PAGES MISSING AND
UNEVENPAGES WITHIN THE

BOOK ONLY.

UNIVERSAL UNIVERSAL LIBRARY ON_180391

روالششاسي

« بِرُورِشِي »

مه تأكيمت مهدى حلالى وكترورونهشناس عادم ترمي

وتناددونسكدة اوسات وانش ارعالي

الأشالت شركت سهاى حبر

تهران - ارديبهشت ماه ١٣٢٨

جابخانه م

ديرا چه

کتاب حاضرکه از نظر خوانندگان معترم می گذرد در درجه اول. بمنظور کتاب درسی و رفع احتیاج دانشجویان دانشسرایعالی و دانشسرا های مقدماتی نکارش یافته و برای اینکه مورد استفاده دیگر علاقمندان. بروانشناسی نیز قرارگیرد درتنظیم و تدوین آن سعی بلیغ شده است که مطالب با ذوق وسلیقه صوم متناسب باشد.

پس از مراجعت ازسفر دوم خود بامریکا بر آن شده که منظور فوق را سرفرست عملی کنم وهمینکه دست باین کار زدم متوحه گردیدم که باوجود یادداشتهای فراوان ومنخلف که ازمنابع گوناگون گردآوره شده ، وقت زیادی بایدصرف شود تا آن یادداشتها مرتب ومنظم گردد و برشته تحریر درآید . از طرف دیگر دانشجویانی که دراین رشته با خود اینجانب کار میکنند احتیاج مبرمی بچنین کتابی داشتند واین احتیاج شدید خواه ناخواه مرا وادار نمود که برخلاف میل خود در کار تألیف و بچاپ رساندن کتاب کنونی تسریم و تعجیل کنم درصور تیکه حق آن بودهر په بیشتر تأنی و حوصله بخرج داده شود معهذا باید این نکته را نیز خاطر نشان کنم که درجمع آوری مطالب کتاب نظریات مکتبهای مختلف مورد تحقیق بسوده است بطور یکه مطالب مزبور شامل کلیاتی از مقاید و نظریات همه آرباب فن میباشد . همچنین کوشش فراوانی بعمل آمده است تحقیق بیشتر ملوم فریواژی و بیواژی بوده است .

بهرصورت کتابی که اینک تقدیم دانشجویان وارباب فضل میگردد دارای سه بخش است : بخش اول در استعداد قطری بشر که شرح مفسلی دربارهٔ عواطف دارد وجامع نظریات مختلف و مخصوصاً در قسمت تحلیل روحی بشرح و تفعیلی بیشتر پرداخته شده است.

بغش دوم بعشی است در بارهٔ یاد گیری و شامل مباحث مختلف.

کتب روانشناسی میباشد از قبیل عادت وحافظهوتداهی وتفکرواستدلال وغیر آنکه همه بنا بر مبانی فیزیولژی وبیولژی بعثگردیده است .

بغشسوم شامل مبحث هنشی و شخصیت و درواقع عصارهٔ مجبوع مطالب کتابست ودرآن صفات ارثی وتأثیر معیط ومعایب و نقائص اجتماع و طریقی که آموزگار برای مفید نمودن کار های خود و دیگران باید دربیش گیردوه مچنین بیماریهای غیرعضوی حاصله از تربیت غلطو بطور کلی موضوع بهداشت و وحی مورد بعث و تحقیق میباشد.

موضوع دیگری کهذکرش حائز اهمت خاص است مسالهٔ اصطلاحات علمي است . بطوريكه اهل اطلاع وارباب فن ميدانند زبان فارسي ازين حیث دچار مضیقه شدیدی است و در بسیاری از شعب علوم همینکه انسان دست بكار تاليف وياترجمه ميزمه ازلحاظ بيداكردن معادل فارسى لغات واصطلاحات علمي بلافاصله متوجه تنكدستي خود ميشود . اين مطلب دو موردکناب فعلی بشدت بیشتری محسوس بوده است زیرا که بسیاری از اصطلاحات برای اولین باریکار برده شده وطیعاً ایجاد اشکال زیادتری كرده است. نگارنده تا جائيكه مقدور بوده درانتخاب معادل فارسي اين اصطلاحات دقت بخرج داده ام ودرمورد بعضى ازلغات و اصطلاحات كه بنسبت مقام و کیفیت مطلب تفاوتهائی درمفهوم پیدا میشده تفاوتهای مزبور ازنظر خواننده ابراني بيان گرديده واصطلاحاتي براي آنموادر وضع شده است. با همهٔ این احوال مؤلف ادعای خاصی دراین بابندارد واكر خوانندكان محترم لغات واصطلاحاني مناسبتر وبهتر بيشنهادكننه بانهایت امتنان قبول ودرچاپ های بعدی مورد استفاده قرار داده میشود وبه همین مناسبت اصل انگلیسی بسیاری از این لغات در ذیل صفحات داده شده است .

درپایان اینمه معتصرلاز، میدانم از آقای هجمه خوانساری دهکر دی لیسا نسیه رشته فلسفه وعلو، تربیتی و متصدی آزمایشگاه رواشناسی که با ملاقه و و بشت کارزیادی در تمام مدت نگارش و طبع کتاب فعلی به اینجانب همکاری کرده انه قلبا تشکر نمایم . اگر آقای خوانساری اراده و فرصت آنرا نمیداشتند که در خواندن جزوات کتاب و تصحیح فرم های چاپ شده صرف و قت نمایند و با اظهار نظریات مفید خود در بسیاری از موارد مرایاری کنند چاپ کتاب هر گز باین زودی مقدور نمیشد . من در

ضمن اظهار امتنان تسبت بزحمات ایشان امیدوارم درخدمات علمی وفرهنگی توفیق بیشتری حاصل کنند وروز بروز عالم علم و ادب را از محصول کوشش و دانش خود ثرو تبندترسازند.

ونیز لازم میدانم که از شرکت سهاهی چهر که در بدل سرمایه مادی وطبع و نشر این کتاب مساعدت های زیادی نموده اند سپاسگزاری نمایم و توفیق این بنگاه بتمام معنی علمی را از درگاه خداو ندمتمال خواستار باشم.

مهدی مفخم جلالی اردیبهشت ماه ۱۳۲۸

فهرست مندرجات

ديباجة مؤلف

13-5

مقدمه

روش هلمی وروانشناسی پرورشی"- تقسیمات علوم – تاریخ روانشناسی پرورشی– شعب روانشناسی ــروش های تحقیق درروانشناسی -اصول تحقیق درروانشناسی پرورشی - مسائلی که درروانشناسی پرورشی بایدموردمطالعه قرار گیرد ــ مکاتبروانشناسی پرورشی ــ فوائد روانشناسی پرورشی .

111-14

بخش اول

استعدادهای فطری

YA- 17

فصل اول توارث

سلول های نطفه ای ــ توارث صفات جسمی و عقلی ــ روش مطالعه فامیلی -- روش همبستگی صفات - همبستگی توامان - همبستگی بر ادران و خواهران -- همبستگی سایرخویشاو ندان ــ شواهد دیگر

PY-Y4

فصل دوم

ساختمان جسهاني

منو های دریافت دارنده 🕝 حس بیناتی 🗕 (سیر تکامل بیناتی 🗝

حیزان کردن چشم - ساز گاری - حرکات چشم - تفوق یك چشم برچشم دیگر - کورونگی - معایب بینائی - دید پارهای - کوری) حس شنوائی : (ساختمان گوش - تشخیص جهت صوت - نقائص شنوائی سنگین گوشها - کران) حفظالسعه و تربیت چشموگوش - بهداشت و تربیت گوش - دستگاه وابط پاسلسلهٔ اهساب - اعساب - مراکز هسیی-هرجات انسال - موضعی بودن مراکز مخ - عضو های پاسخ دهنده -حضلات - عضلات مخطط - عضلات صاف - غدد.

Y 1-07

فصل سوم

رشل

دورهٔ طفولیت - کودکی - جدول اندازه قد و وزن پسران و سختران دردوره طفولیت - دوره بلوغ - جدول از دیاد قد درسنین مختلف برحسب سانتیمتر (پسران) - جدول از دیاد وزن درهرسال برحسب گرام (پسران) - جدول از دیاد قد در سنین مختلف برحسب سانتیمتر (دختران) جدول از دیاد وزن درهرسال برحسب کرام (دختران) - احتیاج به آزادی و استقلال فردی - احتیاج به معاشرت با جنس مخالف احتیاج باستقلال معیشت اختیاج بفلسفه زندگی - دوره کمال - تکامل هوش و قدرت یادگیری - پرورشه ورشد - خلاصه .

114-44

فصل جهارم

رفتار وحركات

انعکاسات - غرائز - تقسیم بندی خرائز - اهمیت غرائز در تعلیم بو تربیت - غریزه دستکاری - غریزهٔ تکلم-عواطف - عواطف کودك نوزاد - و شدکلی و عمومی عاطفه - خشم - ترس - جلوگیری از ترس - عمدردی خوش آیندی و رضایت خاطر 454-111

بخش **دوم** سلسله اعمال یا*د*گیری

157-171

فصل پنجےم ما*ن گ*یر ی

اقسام یاد گیری - آزمایش و خطا ـ یاد گیری از روی بصبرت ـ
سازمان پذیرفتن اتصالات عصبی در یاد گیری - شکیل عادات - اساس بدنی عادت - شرائط تشکیل عادت ـ تمرین شوق و . ملاقه - تشویق - مفهوم بودن موضوع ـ ددت عوامل شرطی در عادت -ترك عادت ـ اختلاف افراد دریادگیری ـ منعنی یادگیری

فصل ششم یان گیری((ادامه))

دقت انسامدقت ارابطه دقت و تداعی - تاثیر دقت - جنبه اختصاصی دقت ـ عوامل موثر دردقت افراد ـ معرفت قبلی - هدف و مقصود - پرورش قبلی ـ رفتار اجتماعی - عوامل ذاتی ا انتقال یادگیری - نتایجی که از آثرمایشها بدست آمده است - کیفیت انتقال - نتایج علمی انتقال پرورش بازی ـ بادگیری ـ بازی چیست ؟ تاثیر بازی دررشد ـ تصور و بازی - ظهور یادگیری - رابطه تاثیر و تاثر ـ رابطه تظاهرات و عاطفه ـ نتایج پرورشی - و ظائف یاددهنده و یادگیر نده ـ نکات ترتبیی

111-11

فصل هفتم

یال گیری الداکی

طه ادراك و یادگیر تشكیل ادراك ـ اختلاف ادراك كودكا و بزرگان– پرورشادراك ـ تجر به اساسیادگیری ادراكی است - كنترل. 11--11

فصل هشتم تداعی و یالاگیری

عمل تداعی دریادگیری -روش بر قراری تداعی ها ـ شرائطاتداعی-آژمایش تداعی- تذاکرات پرورشی – تداعی وحافظه ـ مراحل حفظ – -غراموشی – حافظه کودکان و بزرك سالان – حفظ کردن می تشکیل تداعی – تذکرات تربیتی

نصل **ن**هم تفکر ویا^{ن ک}یری

درجات مختلف تفكر - تفكردرجه بائين - تفكرادراكى ـ تفكر حفظى - تفكر تخيلى - تفكر ارتباطى - تفكر تخيلى - تفكر ارتباطى - تفكر تخيل كورت تفكر بررك الان وخرد سالان برورش تفكر.

بخش سوم ۲۱۲-۲۲۲

منش وشخصيت

721-77

فصل دهم

منش

تعریف – اهمیت ولزوم پرورش منش – آیا پرورش منش ممکن ۱۰ مست ؟ عوامل ذاتی – تبایلات فریزی – یادگیری وعادت ـ انفعالات و آرزوها – قضاوت الحلاقی – پیشنهادهای تر – تاثیر آموزشگاههاوسنایر بنگاههای اجتماعی ۰ بنگاههای اجتماعی ۰

44. 40.

فصل بازدهم

شخصيت

تمریف - مهمترین دورهٔ رشد شخصیت. قضاوت درباره شخصیت رشد شخصیت چگونه میتوان شخصیت خودرا دانست

141

فصل دواز دهم

امراض ونقائص شخصيت

شیوع اختلالات روحی – جلوگیری از بیماریهای روحی هصبانیت علل عصبانیت – احساساتی بودن – طرق منختلف ساز گازی ـ از هم پاشیدگی شخصیت –حسحقارت و پستی۔ اختلالات عصبی جزئی ادءالرقس انواع جنون- جنون جوانی۔صرع–حمله۔ اصولء۔دۂ بہداشت روحی

متاسفانه بواسطه عجله وكمي مجال در موقع تصحيح بعضى نخطهااز نظر افتاده است كه خود خوانندگان متوجه خواهند شدو تصحيح خواهند فرمود در اينجا تصحيح بعضي اغلاط كه مهمتر بنظر آمد اكنفا ميشود :

صحيح	غلط	سطر	Azio
نور	ر نك	١٠	77
ميانه	داخلی	14	77
منك	فراخ	٨	٤٨
ماه	سال	1	٥٥
باریش	یاری اس	٤	1 Y
او	اورا	•	11
بدورة	بدرة	٦	١.٤
توس	ترسی	17	1.5
تا اندازه ای	باندازه ای	Y	۱۰۸
حراست	هراست	18	٨٠٨
هستعدى	مستعددي	۲١	۱•۸
كودك	کود	٤	1.1
دارد و	دارد	15	1.1
نسبة	نسيتة	۲.	11.
وغيره	وغير	*1	11.
درس بنحو	درس	۲	117
دانش آموز	وى	10	117

صحيح	غلط	سطر	صفحه
مباينت	مبانيت	•	117
هرچه	مرچه را	5	117
وخراه	,	11	175
بالمآل	بالمأل	٥	170
حيوانات پست پستاندار	حيوانات يستاندار	١	171
أتصالات	اتصلات	٣	171
سينابسي	سيناسبي	14	171
اولا	که اولا	٦	177
دهند	رهد	77	177
بمنصه	Adding	۲.	150
در موقع	در	•	1771
لايتغير	لاتفيير	17	187
دارد	دارند	10	127
هرگز	وهركز	11	177
تكرار مىباشد	تكرارى باشد	۲.	١٣٧
هوی وهوس	«وی	٣	179
نوآموز را	نوآموزا	11	154
نتيجه بخش	نتيجه	٤	189
ترنیب در	تر تیب	۲.	18.
عادت	عادات	Þ	111
ميكنيم	ميكنع	٥	128
سرعت	سرعت از	۰	160

صحيح	غلط	سطر	صفحه
مناسبت	مناسيب	14	110
فاسلة	فاصلة ،	٣	157
بيشتر	بيشر	11	121
میکیرد،	مي گير د .	١٣	184
باید ذهن	بايد	Y	101
تأثيرش	تأثير ى	•	101
اینست که	اينست	١٣	107
دقتش	رتش	۱٧	107
وذهني	دهنى	•	\00
تجارب	تجارت	11	100
استعداد های	استعدادي	١.	104
الفباء	البفاء	•	۱۷۷
همدرسها	همدوسيها	14	۸۷۸
شاگردانی	شاكردان	17	۱۸۰
لينكان	لينككن	11	771
قيقيه	قيقه	٤	Y+T
باصطلاح	باسطلاب	آخر	Y07
ميدهد	ميدهند	٧	Yoy
(يمنى	يعثى	•	707
مينمايند ،	مينمايند.	11	Y 7Y
عمده	عمد	١	777
جلوگیری	جلوكير	Å	777
عادات	عادت	١.	777

روانشناسی پرورشی

مقلامه

روشعلهي وروانشناسي پرورشي

پیدایش روش علمی _ اقوام بدوی حوادث و پدیده های (۱) طبیعی را با اخبار و خرافاتی که بین ایشان شایع بود تعلیل و تبین می کردند و این خرافات از هر نسل بنسل بعد منتقل میشد و معمولا آنها را بدون چون وچرا و انتفاد می بذیرفتند . ظهور مذاهب موجب ایجاد عقاید تازه در بارهٔ جهان و مافیها گشت و همین عقاید بود که بشر را از ترس وحیرت رهایی می بخشید و حس کنجکاری و امید اورا استرضا میکرد .

اما در عین حال بعضی از افراد صاحب قریحه با این نوع تعلیلها قانع و راضی نشده آنها را برای توجیه حوادث کافی نمیدانستند و بهمین مناسبت در صدد یافتن راه حل نوینی برای مسائل طبیعی بر آمدند. چنانکه متفکرین یونانی با استدلال فلسفی (نه استدلال دینی) بغور و تدقیق در مسائل پرداختند و این قبیل تحقیقات را که بیرون از سلطهٔ دینی و باکمال آزادی تعقیب میشد فلسفه نامیدند.

فلسفه در قديم مانند دائرةالمعارفي بود كه در اطراف كلية علوم

۱ - پدیده برای Phenomenon بکار برده شده است و آن مبارت از حتیقت معلومی است که قابل مشاهده بوده و مقدمه برای ساختن فرضیه است

فیزیکی و بیولژی و اجتماعی به تحقیق می برداخت و چون تحقیقات فلسفه بموقعیت بشر در جهان ، و ساختمان جسم و روان او نیز توجه کافی داشت بنابر این ریشه و بنیادروانشناسی راباید درفلسفه جستجو کرد . مثلاار سطو فیلسوف و محقق بزرك و مع وف بمعلم اول ، دو روش اساسی در تحقیق علوم پیشنهاد نمود . یکی قیاس (۱) یعنی استنتاج جزئیات ازاسول و قضایای کلی افزملاحظه امور جزئی . خدمت ارسطور دراین مورد بقدری مهم و روشهای پیشنهادی وی باندازه ای روشن و منطقی ود که علمای بعدی در طول دو هزار سال بدون چون و چرا آنها را پذیرفته و بکار می بردند .

پس از سپری شدن دورهٔ قرون و سطی و ظهور رنساس (۳) ، دانشمندان بزرگی مانند فرانسیس بیکن (٤) انگلیسی و گالیله (٥) ابتالیا می و رنه دکارت (۲) فرانسوی و ایساك نیوتن (۷) انگلیسی و جان لاك (۸) انگلیسی و اکوست کنت (۹) فرانسوی نتایج حاصله از آزمایش را شرط لازم روش علمی دانسته اهمیت مشاهده و تجربه را برای کشف حقائق ضروری و واجب شمر دند و نتیجهٔ کار آنان انقلابی در جهان دانش و طرز تحقیق ایجاد کرد و بالنتیجه بطلان بسیاری از عقاید و نظریات قدماکه براسول.

Renaissance - "Induction - Y Deduction - Y
Galileo - O (\071 - \171) Francis Bacon - E
(\071 - \170) Rene Descartes - I (\071 - \171)
John Locke- A (\171 - \171) Issac Newton - Y
(\171 - \170) Auguste Comte - \(\171 - \171 - \171 \)

روش علمی بطور خلاصه شامل کنجکاری ، مشاهده ، آزمایش ، هستدلال منطقی (استقراه ' فرضیه ' مقایسه ' قیماس) ، انـــدازهگیری و طبقه بندی میهاشد .

تقسيمات علوم

در طی تماریخ ، فلاسفه و دانشمندان تقسیماتی چند از علوم کردهاند (۱)که با در نظر گرفتن آنها می توان علوم را بدین نحو طبقه بندی کرد :

الف ـ علوم ریاضی که موضوع آنها کم و مقدار است و شامل حساب وهندسهوجبروهندسه تحلیلی و غیره میباشد .

ب - علوم هادی که موضوع آن مادیات و شامل نجوم وفیزیك و شیمی و سایر مطالعانیکه دربارهٔ امور هادی و روابط هیان آنها است حیباشد .

ج - علوم زیستی که موضوع آن موجودات زنده است (اعم از نبانی وحیوانی) وشاهل گیاه شناسی و حیوان شناسی و تشریح وفیزیولوژی و جنین شناسی و سایر شعبی که با موجودات زنده و قوانین مربوطبآنها سروکار دارد می باشد .

د - علوم روانی که در شرائطوقوانین اعمال ذهنی بعث میکنند و تقسیمات و شعب آنرا بعداً خواهیم دید .

علوم اجتماعي كه موضوعشان امورمر بوط بجوامع بشرى است

۱ ـ رجوع شود بفلسفه علمي تألیف فلیسین شاله ترجمه آقای دکتر پسی مهدوی (از صفحه ۲۳ تا وی) .

و تاریخ و سیاست و اقتصاد و جامعه شناسی را از شعبآن باید دانست.

چنانچه از این تقسیم بندی ملاحظه میشود محل علوم روانی مابین علوم زیستی و اجتماعی است چه موضوع روان شناسی از طرفی با علوم زیستی سروکار دارد و از طرف دیگر با علوم اجتماعی . ولی درعین حال این ارتباط مانع استقلال روانشناسی نمی باشد و بممتاز و مستقل بودن. روانشناسی لطمهای نمیزند (۱) .

تاریخ روانشناسی پرورشی

پایه وریشه روانشناسی پرورشی را مانند بسیاری از علوم باید در فلسفه جستجوکرد. بدین معنیکه عقاید پرورشی هر دانشمندی ارتباط مخصوص با سیستم فلسفیاو دارد و برحسب عقایدی که در بارهٔ انسان وجهان داره درباب پرورش نیز آرائی میدهد

روانشاسی پرورشی در اواخر قرن نوزدهم بیشتر هبنی بـر نظریهٔ پیروان مکتب فاکولته (۲) بود. بعقیدهٔ این مکتب ذمن دارای استعداد های مشخص و ممتازی است که هر یك از آن استعداد ها از راه تمرین. و ممارست رشدگرده تکامل می بابد.

بزودی مکتب فاکولته جای خود را به مکتب هربارت (۳) داد . پیروان هربسارت معتقد بودند که رشد عقلانی بـر اثر امتزاج و ترکیب عقاید و نظریات و رشد اخلاقی در نتیجهٔ کسب عقاید اخلاقـی

۱ ــ رجوع شود بکنابُ روانشناسی ازلحاظ تمربیت چاب دوم تألیفجناب آقای دکتر سیاسی (ص ۱۲ تا ۱۵)

صمورت میگیرد . در روش تحقیق اعممال دهنی همم طرفمدار مشاهدهٔ خارجی بودند .

درهمین وقعهربارت اسپنسر (۱) وهکسای (۲) وچارلزالیت (۳) تر بیت ده مین وقعهر بارت اسپنسر (۱) وهکسای (۲) وچارلزالیت (۵) تر بیت ده نادره تأدیبی طرفدار و انتخاب تا نظریه تر بیت عبارت از مطالعه و تعصیل موضوع با مواضیع مخصوصی است که دانستن آنها فی حد ذاته منظور نیست بلکه منظور از دانستن آنها کمك بمواضیع دیگری است که شخص باید فراگیرد.

اما قدمهای مهم و علمی در آموزش و پرورش از راه روانشناسی بوسیلهٔ فیلسوف ممروف ویلیام جیمس (۵) و جان دوئی (۲) برداشته شد و برطبق عقیدهٔ این دو دانشمند ،در روانشناسی باید تجزیه و تحلیل علمی و عملی مورد نظر باشد و بهمین جهت ویلیام جیمس روش آزمایش را در مسائل عقلی و در عواطف و اخلاق پیشنهاد کرد . روش آزمایش جیمس توسط جان دوئی و نورندایات (۷) تکامل یافت و ررانشناسی پسرورشی وارد مرحلهٔ جدیدی شد .

شعب روانشناسي

عــلــوم روانشناسی پدیده هائی را که مربــوط بساختمــان و رفتاز (عکسالهمل) موجود زنده است مورد بحث قرار داده ،

^{(\}AY - \ \ \ r) Herbart Spencer = \

Psychology - r (\AYO-1A90) T. H. Huxley - r (\AEY - 1910) Wm. James - & of Discipline

E. L. Thorndike - ٦ (١٨٥١ ماصر ماصر) John Dewey - ه

آن حالات وکیفیات را تفسیر و تعبیر مینمایند . بنابر این منظور از این علم بدست آوردن قوانین درخصوص حالات روانی و مظاهر ذهنی است که همواره با یك سلسله اعمال عضوی و بدنی همراه میباشد . بعبارة دیگر روانشناسی با هر نوع عکس العمل که موجود زنده در برابر عالم خارجی ابراز میدارد سر و کار داشته بتفسیر و تعبیر آنها میبردازد .

شعبی که تا کنون در روانشناسی بوجود آمده بقراز ذیل است:

۹ ـ روانشناسی عمومی یا مطلق -که از سایر شعبخود بکلی
 مجزا و ممتاز است یعنی کلیت دارد . تعریف آن در فوق ذکر شد .

۲ - روانشناسی انسانی - یعنی تحقیق در ماهیت انسات و
 عکس العملها و رفتار و اعمال او .

۳- روانشناسی حیوانی- مطالعه دراطراف اعمال ورفتار حیوانات

٤ - روا نشناسي كودك - تحقيق درصفات مشخصه ورفتار كودكان.

و انتناسى افرادبالغ -كشفقوانين مربوطبساختمان ذهنى
 و اعمال اشخاص بالغ .

۳ - روانشناسی غیر طبیعی ـ مطالعه در اذهانیکهاسلا قدرت سازگاری ندارند و یا قدرتسازگاری را از دست دادهاند ·

۲- روانشناسی آزمایشی-بدست آوردن حقایق مربوط بروانشناسی
 باز راه آزمایشهای علمی

۸ - روانشناسی عملی ـ بدستآوردنوراه بکاربردن قوانیر روانشناسی در زندگانی روزانه .

٩- روا نشناسي اجتماعي- بحثدرقوا نين رواني گروه كه ازمطالعه

سنازمانهای اجتماعی و اعمال جامعهٔ انسان بدست می آید .

۱۰ - رو انشناسی فردی - دقت در امورمر بوط باعمال فردفی نفسه
 و اختلاف میان افراد .

۱۱ ـ روانشناسی تکوینی ـ تحقیق دربارهٔ رشد روانی و طرز پیدایش رفتار و اعمال فرد و نژاد و جامعه .

۱۲-روانشناسی پرورشی - تحقیق وبکاربردن قوانینروانشاس**ی** حر آموزش و پرورش .

روشهای تحقیق ۵ر روانشناسی

روش داخلی - روشی است که بوسیلهٔ آن شخص دقت در حالات ضمیری خود کرده خصوصیات این حالات را بخاطر آورده گزارش میدهد . این روش بحد اعلی مورد انتقاد قرار گرفته است و مهمترین نقص آن عدم توانائی شخص در بخاطر آوردن جزئیات کیفیت ضمیری طست که در چندی قبل رخ داده است . گذشته از آن چون قدرت ضبط در اشخاص مختلف است پس گزارشهای یکسان از یك نوع یا نوع دیگر کیفیت ضمیری بدست نخواهد آمد بعلاوه اهمیت کیفیات نفسانی درمورد کشخاص فرق میکند و بدین جهت بعضی از یك نوع کیفیت بنفصیل گزارش حیدهند در صدور تمیکه دسته دیگر بسآن کیفیت بنظر بی اهمیت و بیفایده حینکرند ، باهمه این انتقادات نمیتوان روش مزبور را بی اهمیت و بیفایده حالت نفسانی شخص بطور بکه خود شخص آنرا مورد بررسی قرار میدهد حیالات نفسانی شخص بطور بکه خود شخص آنرا مورد بررسی قرار میدهد جمراتب روشنتراز آنستکه در بسیاری از موارد کزارش حیالات نفسانی شخص بطور بکه خود شخص آنرا مورد بررسی قرار میدهد

گیرد. با اینکه در روش داخلی جزئیات کمتربخاطر میآید ولی برحسب. تداعی رسیدن بآنها باروش صحیح غیرممکر نیست وبا اینحال توصیف. بهتری از حالات ضمیری هیتوان کرد .

روش آز مایش - طبق این دوش نخست امور مورد مطالعه و تحقیق. مرتب و منظم شده سپس تقسیم بندی میشوند و پس از آن مشاهده دقیق در پیرامون آنها بعمل میآید بعداً فرضیه ساخته میشود و پس از فرضیه تئوری درست میکنند و بعد آن تئوری را باکنترل کلیهٔ عوامل و متغیر نگاه داشتن عامل مورد آزمایش امتحان میکنندو آنگاه قانون بدست میآورند. آزمایش را باید با کلیت هایا تعمیم ها که قبلا طبق نظر فلسفی قبول شده است فرق گذاشت . آزمایش یعنی کشف حقایق که قابل رسیدگی هستند و این عمل باید بدون تعصب و نظر شخصی صورت گرفته و طبق وسائل علمی به نتیجه برسد . در روش آزمایش ، جز بدست آوردن قانون کلی هیچ امر دیگر نباید مورد نظر باشد .

روشهای دیگری که بخصوص در روانشناسی پرورشی بکار میرودعبار تند از روش آماری ـ یعنی شمارش و طبقه بندی و بـدست آوردن همبستگی و تفسیر نتایج .

روشپرسش - آن عبارتست از بدست آوردن عقاید و نظریات. اشخاص در مورد موضوع مخصوص .

روش تست ـ یعنی اندازه گیری صفات و استمداد ها و نتیجه فرا گرفتن مواد و امور .

روش مطالعه در تاریخ زندهی شخص-بوسیله این روش عوامل.

مختلفی که در زندگی شخص دیمدخل است بررسیمیکنند .

روش مشاهده و مطالعهدر وجهات مختلف شخصبت دانش آموزوعکس العملهای او در آزمایشگاه و مدرسه وخانه.

اصول تحقیق ۵ر روانشناسی پرورشی

۱- بکار بردن روش علمی -یعنی فقط روش علمی را باید بکار بردو بس.
 ۲- در نظر گرفتن اصل کلی - (نتایج مشابه در اثـر شرائط مشابه قبلی است و اینکه قوانین طبیعی در نمام موارد صادق است)

۳ قانون صرفه جو ئی - طبق این قانون عالم اجازه دارد که از میان چند نئوری آنرا انتخاب کند که پیچیدگی آن کمتر و توصیف آن بهتر باشد.

۴- اصل احتمالات مطبق این اصل امور را برحسب نسبت احتمالات آن تر تیب میدهند.

۵ ـ اصل تحقیق پاردی (۱) ـ یکی از مشخصات تحقیق علمی محدود کردن موضوع تحقیق است . فیلسوف توجه به تعمیم در خصوص امور دارر. در صورتیکه عالم در یك موضوع بخصوص و معین تحفیق میکند و تعمیم دا در نظر ندارد .

مسائلی که ۱۵ر روانشناسی پرور شی باید مورد مطالعه قرار گیرد

روانشناسیپرورشیدراطراف مسائل مربوط به یادگیری ورشددور میزند و باروانشناسی عمومی ار آجهت فرق دارد که روانشناسی پرورشی سیش از همه توجه برشد و پرورش حالات عاطفی و عقلی و اخلاقی دارد بعبارت ریگر کلیهٔ

Principle of Piece-meal Research - v

عواملیکه در تشکیلعادات مطلوب برای بیشرفت فرد و جامعه مؤثر است مطمح نظر این رشته از روانشناسی است.

مسائل روانشناسی پسرورشی بطور کلی عبارتند از تسوارث و محیط و ساختمات جسمی ، رشد ، سلسله اعمال رفتار و حرکات ، صفات مشخصه وشرائط و قوانین یاد گیری ، ماهیت واندازه گیری هوش و نتیجه امور فراگرفته شده ، رشد و پرورشمنش و شخصیت ، بهداشت روحی و صفات غیرطبیعی، ماهیت مواد تدریس و بیشنهاد روشهای مناسب و بدست آوردن اختلاف میان افراد ، میباشد .

مسائل روانشناسی پرورشیرا می توان بطریق دیل نیزخلاصه کرد:

۱ - مسائل مر بوط برفتار و اعمال - که شامل در اطبایع اصلی
بشر مثل انمکاسات ، غرائز ، عواطف ، اغراض ،کشش ها ، احتیاجات و
ساختمان جسمی و ضمیری است .

۲ - مسائل مر اوط بیاد گیری - که شامل عکس الهملهای افراد است نسبت باموریکه فرا میگیرند و عواملی کسه در تمرین و ممارست دیمدخل هستند، روشهای یاد گیری، حدود و توانائی یاد گیرنده، انتقال یاد گیری ازیك موضوع بموضوع دیگر، روان شناسی دروس مدرسه و هسائل مربوط بسلسلهٔ اعمال تداعی و رشد میباشد

۳- مسائل مر بوط باختلاف میان افراد این مسائل شامل مقدار و نوع و دوره های مختلف رشد در اشخاص مختلف ،شباهت و اختلاف میان افراد در صفات ، درك احتیاجات افراد بر حسب نوع رشد و استعداد آنها و بكاربر دن روش آماری در كلیه امور مربوط باختلاف میان افراد است

مكاتب روانشناسي پرورشي

۱ - رفتار جران (۱) - پیروان ابن مکتب که سردستهٔ آنهاوانسن (۲) است بشر را جزئی از طبیعت دانسته و او را یك مو جود ماشینی که در برابر محرکهای معلوم پاسخهای معین از خود ابراز میداردمیدانند و کلیهٔ اعمال و رفتار بشر را بطریق مکانیکی توجیه میکنند.

۲ - گشتالت (۳) - پیروان ایس مکتب ماندند کافکا (٤) و کهار (۵) معتقدندکه در رفتار بشروحدت و کلیت وجود دارد ومیگویند نمیتوان یا شاهمل خصوص را بدون در نظر گرفتن و جهههای مختلفی که باعث بروز این عکس العمل شده است مورد نظر قرار داد

۳-پیروان روش داخلی _ سر دسته این مکتب تیچنر(٦)است و میگوید توجیه و تفسیر اعمال وتجارب ذهنی تنها از راه تجزیه و تحلیل شخس از حالات و کیفیات ضمیری خود اوست .

۶- مکتبهر میك (۷) - پیروان این مکتب که سر دسته آنها مکدوگل (۸) است معتقداست که نه تنهااعمال ورفتار بشردارای وحدت است بلکه هر عملی را منظوری دربر است . این مکتب کاملا در برابر مکتب رفتار گران قرار گرفته و از هرجهت بایکدیگر مخالفند .

 مکتب تحلیل روحی(۹) -این مکتب بسیار جدیدو نتیجه تعلیمات فروید (۱۰) معروف و امروزه بسیار مورد نظر و اهمیت است.

Gestalt · r G · B. Watson - Y Behavorism - N
Hormic · Y Titchener - J Köhler · o Koffka - &
Freud · N Psycho - Anlysis - N MoDougal - A

پیروان این مکتب آرزوها و آمیال بشرواکه ناشی از نیرو های طبیعی است بایه و اساس اعمال و رفتار او میدانند.

٦ - مکتب انتخابی (۱) - پیروان این مکتب ازهر خدوشه گلی
 چیده و انچه کمه بیشتر با قبوانین طبیعی وفیق میدهدد و کسلیت دارد
 انتخاب میکنند.

فوائد روانشناسی پرورشی

۱ - فائدهٔ آن در تعلیم - روشهائی کسه در روانشناسی پرورشی میست می آید مستقیماً در بهبود تعلیم مؤثر است . در واقع روش تدریس باید برطبق قوانین حاصلهٔ ازروانشناسی پرورشی باشد . از راه علم بروانشناسی پرورشی معلم راهنمائی شده و میتواند احتیاجات و استعداد شاگردان را بفهمد و علل موجبات اعمال آنها را درك كند . مطالعه در قوانین وشرائط یادگیری بمعلم كمك میكند كه چگونه با حداقل وقت و به بهترین طریق موضوعی را بیماموزاند . كسی كه از قوانین روانشناسی به برورشی اطلاع داشته باشد طبیعت شاگردان خود را میفهمد و رابطهٔ خود را با آنها بر روی همدردی و رفاقت بر قرار میكند .

۲ - فائدهٔ آن در یاد گیری - قوانین روانشناسی پرورشی بسیاری از روشهای مفالطه را روشن و روشهای نامناسب و بی نتیجه کسه متداول بوده و هست بوسیله قوانین یسادگیری اسلاح میکند و از این رو علم روانشناسی پرورشی کمکی است براهنمامی فرد درفرا گرفتن امور . در صورتیکه معلم کاملا از قوانین یادگیری با اطلاع باشد بهخوبی هی تواند

در خودو شاگرد پیشرفت ایجاد کند،گذشته از آناگر تئوری های این علم بنحو صحیح بکار رود فاصلهابکه میان علم و عمل است ازبین خواهد رفت .

۳ - فائدهٔ آن برای جامعه -برقراری آموزشوپرورشهممترین وظیفه اجتماع است بوسیله آموزش و پرورش است که قدرت در کار و بهبود آن در امور ایجاد میشود و بالا رفتن سطح اخلاق و دانش تنها از راه آموزش و آموزش و روشهای مناسب آنست . با روشن شدن علل اعمال بشر و با توسعه دانش در خصوص احتیاجات فرد و جامعه که ازطریق علم روان شناسی برورشی صورت میگیرد بشرقادر خواهد بود که بطریق مطلوب جامعه خود را ترقی دهد . این علم و اسطهٔ فهم میان افراد جامعه میشود که با آشنائی باحوال یکدیگر بهتر بن فلسفه زندگانی را در اجتماع خود در نظر گرفته و بکار برند .

خ - فائده آن در رشد شخصیت - خود شناسی از منظور های اصلی روانشناسی است . واین مهمترین نتیجه ای است که از تجربهٔ بدست آمده از آموزش و پرورش حاصل میشود . این معرفت در نتیجه کشف و تحلیل و انتقاد علمی از معایب و محاسن و احتیاجات و استمداد هماو علائق و عقاید ونظریات شخصی ایجاد میگردد . روی این معرفت واطلاع از حالات شخصی است که فرد زندگی و آتیه وسر نوشت خود رامعلوم میدارد . بعلاوه اگر شخص از خود اطلاعات کافی داشته باشد و با نظر میسرت در صدد اصلاح خویش باشد و طبق استعداد خود شغل خود را اختیاب کند رضایت خاطر همیشگی برای وی حاصل خواهد شد .

یك فرد تربیت شده كسی استكه هم مایل بآموختن دانش وهم

در صدد بکار بردن آن معلومات باشد . بشر تربیت شده مانندیكجواهر صيقلي شده نيست كه بدون حركت و سرد و بي توجه بامور باشدبلكه تجارب وی باید موجب آن شودکه از یکطرف بنوع خود علاقه و عشق وزرد واز طرف دیگر تحمل و بردباری او بحدی باشدکه بر مصائبفائق آید و به همنوع کمك کند . فرد پرورش یافته هــر حقیقت و زیبائـــی را دوست میدارد و در قضاوت خود ثابت نیست بلکه همیشه جویای/نتخاب بهتری است . البته عقیده خود را حفظ میکند ولی آنرا غائی نمیداند . برای رسیدن باین هدفها علم روان شناسی پرورشی بغایت کمك میكندز بر 1 **بو**سیلهاین علم طبایم ا*صلی بشرهملوم شدهوراه تربیت*آنها روشن میگردد . كارمعلم قضاوت نيست بلكه تدريس است ولىدر عينحال مطالعه صحيح در علم روان شناسی بهترین قوانین و روشها را برای تدریس بدست معلم ِمیدهد و از این رو روانشناسی پرورشی یکی از مهمترین آلاتوادوات برای معلم است · از وظائف رؤسای فرهنك ومأمورین آموزش و برورش و معلمین است که باکمك این علم و فلسفه پرورش و علم اجتماع پایه و اساس مدارس را بر قرار نمایند .

بخشاول

استعدادهای فطری

فصل ا**ول** توارث

سلولهای نطفه ای در بارهٔ توارث خصوصیات جسمانی قدوانین قطعی و نابت دردست داریم: «هرنوع ازنوع خود بوجودهی آید» باباسطلاح آدم از آدم بزاید جن زجن ، انتقال این خصوصیات از نسلی بنسل دیگر بواسطهٔ سلولهای نطفه ای والدین می باشد ، چه در هستهٔ هرسلول نطفه ای رشته های بنام کروموزم (۱) موجود است که اساس توارث مربوط بآنها است. دانشمندان را عقیده بر آنست که ایدن کروموزم ها خدود حداوی دانه های بسیار ریز موسوم به ژن (۲) هستند که از شدت ریسزی حتی در زیر میکروسکی هم قابل مشاهده نیستندو چنین احتمال داده اند که ژنهای هر کروموزم بصورت دو رشتهٔ هوازی پهلوی هم و مانند دانه های تسبیح زوج زوج در مقابل یکدیگر قرار گرفته اند . برای انتقال هرصفت جسمانی چندین زوج از ژنها باید شرکت جوینده ، و صفات مستقل (۳)

Genes - Y Chromosomes - V

س _ منظور از صفات مستقبل پهنی یك هسته از صفات موجو كه بطور كامل بفرزند منتقل میشود بطوربكه وقتی در تسل بمدظا هر شدمینا ما تندصفات پاصفت نسل قبل است نه اینكه قسمتی از آن صفت باشه . طبق نظریة مندل صفات مستقل بصورت زوج وجودد اشته و دربر ابرهم قراو گرفته و هریك از دیكری مجزا و مستقل است .

تتيجة تركيبات مختلف ژنهاميباشد .

آزمایش مندل (۱) - مندل در ۱۸۲۳ نتیجهٔ آزمایشهای خود راکه افز پیوند بوته های لوبیا بدست آمده بود انتشار داد و در آن فرق میان حفت بارز و مکنون را معلوم داشت . ازقوانین معروف مندل یکی آنست که: هسفت بارز اگر درسلول نطفه ای بارورشد، و وجود داشته باشد آن صفت ظاهر میشو دو صفت مکنون تنها در صورت فقدان صفت بارز ظاهر خواهدشد . » خسبت سه بیك مندلی میرساند که صفات بارز و مکنون را در فرزندان طبقهٔ دوم یك نسل که هم بدر و هم مادرشان بارز خالص باشند می توان انتظار داشت .

توارث صفات جسهی و عقلی

صفاتی که از والدین بارث بفرزندان منتقل میشود صفاتی است که خود والدین بنوبهٔ خود بارث دریافت داشته اند والا صفاتی کسه در طول خندگانی کسب می کنند معلوم نیست با ولادانشان منتقل شود در این باب یعنی انتقال صفات کسبی، از دیر زمانی عقاید مختلف از طرف دانشمندان اظهار شده و متاسفانه هنوزهم بنتیجهٔ قاطمی نرسیده است. ولی تا آنجا که شواهد و قرامن موجوده حاکسی است صفات اکتسابی بارث قابل انتقال نیست. بسیاری از صفات جسمی بشر طبق قانون مندل بارث منتقل میشود. نخستین کسی که در بارهٔ ارثی بودن حالات روانی و خصائص ذهنی به تحقیقات و مشاهدات دامنه داری دست زد، فرانسیس گالتن (۲)

دانشمند و مردم شناس انگلیسی است که پساز مشاهدات و تجربیسات فراواندراین باره اولین کتاب خود را دراین زمینه بنام نبوغ موروثی(۱) انتشارداد *

كتاب مزبور چنين آغاز ميشود : ﴿ منظور من از تأليف اين كتاب آنستکه ثابتکنم استعدادهای ذهنی بشرموروثیاست وقوانین وحدود آنها عیناً مانند خصوصیات جسمانی میباشد . • .گالتن در بارهٔ فامیلهای اشخاص معروف بمطالمه وتحقيق برداخت وسرانجام بدبن نتيجه رسيمه که یك صفت با استمداد مخصوص در بین بسیاری از افراد یك فاهیل وجود دارد و همین امر دلیل ارائی بودن آن استعداد است. این بودکه روش مطالعهٔ تاریخز ندا الی فامیلی را برای تحقیق در مبحث توارث بیشنهادکرده و باهمیت آن برای نخستین بار متوجه گردید. و همچنین لزوم مطالعهٔ در توأمان را در یافته برای آن اهمیت فروان قائسل شد . اين قبيل مطالعات را خود بوسيلة يرسش نامه كه بدست اشخاص ميداد وآنرا پر میکردند انجام میداد وبالاخرماز مجموع آنها باین نترجهرسید که بین خویشاوندان نزدیك وجه مشتركهای بیشتری وجود دارد تا بین خویشاوندان دور و با توجه بهمین معنی روش همبستگی (۲) را کسه بعداً روشعلمی آماری شد بوجود آورد. اینك بشرح دو روش مذكور مي بردازيم:

۱ - روش مطالعه فامیلی - چنانکه گفتیم گالتن قبـال از همـه باین روش متوجه شده در بارهٔ بسیاری از فامیلهای معروف انگلستان جتحقیق پرداخت ومطالب سودمندی جمع آوری کرد و از آنها نتایجی استخراج نمود . یکی از مهمترین تحقیقات دراطراف فامیل و ژوود. داروین کالتن (۱) بودکه از بین آنها افرادهو شمند و صاحبان ذرق رقریحه و مردان بزرك بوجود آمده بودند، بعداً پیرسن (۲) مطالعهٔ در اطراف آن فامیل را بچندین صد سال قبل کشانده و دریافت که بسیاری از نوابغ از این سلاله جوده اند .

دانشمند دیگری بنام دگدیل (۳) فامیل یول (٤) را از لحاظ بیپوشی مورد تحقیق قرار داده معلوم داشت که بسیاری از افراد آنفامیل جزو زنان بدکار یا مجرمین یا از جرگهٔ فقرا و بینوایان می باشند و ازاین رو نتیجه گرفت که فحشا، و فرو هایگی ذاتی و ادثی آنها است . البته المروزه باثبات رسیده که اینگونه صفات پیچیده و مدغم ارنآ از نسلی بنسل دیکر قابل انتقال نیست و بنابراین باید کفت فامیل مزبور بواسطهٔ ضعف قوای عقلی و فکری از سازگاری با محیط و احراز مشاغل آبرومند عالی عاجز بودهاند و ناچار برای امرار معاش بمشاغل پست و اعمال منافی عفت و اخلاق تن داده اند .

کارهای اولیهٔ گالتن و دگدیل ، علما را متوجه اهمیت این روش ساخت بطوری که فعلا خانوادههائی که افراد آن کند ذهن و کمههوش و دیوانهو ۰۰۰هستند بمنزلهٔ مدارکیبرای توارث سجایای ذهنی بشمارمیروند.

Karl Pearson - Y Wedgewood-Darwin-Galton - Y

Jukes - 1 Dugdale - r

عدار د(١) آ مريكائي درمطالعة خانوادة كالتاك (٢) بادوسلسلة محادی ممتاز مواجه شد : یکی السلهای با هوش که افر ادآن ازمر دمان. برجسته وداراي مشاغل عالي بودند وسلسلة آنها بمادري با هوشمننمي میشد. دیگر سلسلهای که اکثر افراد آن از لحاظ هوش ضعیف و غالماً مردمان بینوا وجانیو بدکاروپست بودند و رشتهٔ آنها بزن دیگر کالیکاك۔ که زنی کند هوش و از خانواده ای پست بود میرسید · توضیح آنکه کالیکاك از سربازان آمریکائی و از کسانی بودکه در جنك انقلابی آمریکاشركت کرده بود. روزی با یکی از دوستان خود بمیخانه رفت و در آنجا باا دختری کم هوش برخور ده باو علاقه پیدا کرد و این علاقه منجر باز دو اجشد. در سال ۱۹۱۲ نواده های او از ابن زن به ٤٨٠ نفر بالغ میشدند كه غالب. آنها از راههای مختلف موجبات مزاحمت دولت را فراهم میکردند و از این عده ۲۲ نفر اشخاص گدا و بیجاره و۲۲ نفر فاسدالاخلاق وجانم و ۲۶ نفر الکلی و ۷ نفر بدکاره بودند · همچنین در بین آمها ۱۶۳ نفسر مکلی کم هوش و بقیه نیز ازداشتن هوش صحبح محروم بودند و در حقیقت همینکم هوشی ارثی باعث فساد نسل و خانوادهٔ کالیکاك شده بود.

چند سال بعد از آنکه کالیکا از جنك مراجعت کرد از خانوادهای محترم زنی گرفت و ۴۹۶ نفر از نسل او بوجود آمدند و به اینکه نسب آنان بهمان کالیکاك میرسید چون از احاظ مادر ازسلسله قبل جدا بودند همگی مشاغل آبرومندی از قبیل طبابت و و کالتو معلمی وقضاوت وغیره داشتند.

گدارد علاوه برخانوادهٔ کالیکاك بسیاری از خانوادههای دیگررا نیز مورد مطالمه قرار داد و همهٔ آن مطالعات موضوع ارثی بودنخصا*تمر* عقلی و هوشی را تأیید وگدارد را در اعتقاد باین مسأله را سخترمیکرد.

۳ ـ روش همبستگی صفات ـ منظور از همبستگی، ارتباط و وجه اشتراکیاست که بین صفات وملکات دوفر د وجود دار دوبا اندازه گیری آن میتوان بدرجهٔ نزدیکی و یا دوری روحیات آندو پی برد . همبستگی بین دوفر د که از دو فامیل مختلف بوده و دارای خویشار ندی نسبی نباشند صغراست . اما میان افراد یك خانواده همواره نوعی همبستگی مثبت وجود دارد که مقدار آن بر حسب درجهٔ خویشاوندی فرق میکند بطوری که هر چه درجهٔ خویشاوندی نزدیکتر باشد مقدار همبستگی بیشتراست .

چنانکه قبلا دیدیم، گالتن صفات روحیی را از لحاظ توارث عیناً مانندخصوصیات بدنی و بهمان نسبت ارئی هیدانست . پیرسن نیز همبستگی صفات جسمی (مانند قد و زاویهٔ جمجمه و رنگ چشم و مو)خواهران برادران را ۱۰۰ و همبستگی صفات روحی آنانرا نیز بهمین مقدار تعیین کرده و معتقد است که معیط بهیچو چه در قد و رنگ چشم و موی خواهران و برادران تأثیر ندارد و تنها عامل مؤثری که موجب تشابه آنان شده ، همان و رائت است و بس .

برای روشن شدن مطلب، دیلا بشرح همبستگی توأ مان ، و همبستگی خواهران و برادران ، و همبستگی خویشاوندان می پردازیم :

الف ـ همبستگی تو آمان ـ نوأمان بردوقسمند ، یکی توأمان یکسان که نتیجهٔ با روری یك تخم میباشند و دیگر توأمان همزادکه بر اثر باروری دو تخم جداگانه بوجود آمدهاند . از آنجاکه مطالعهٔ در اطراف توأمان ، خاسه توأمان یکسان از الحاظامسألهٔ وراثت حائزاهمیت بی اندازه است (چه ممکن است نزدیکترین حد شباهت همکنه در توأمان یکسان دیده شود)، بسیاری از علما در پیرالهون خسوسیات روحی و بدننی تواهان تحقیقاتی کرده و همیستگی آنها را بدست آورده و منجمله معلوم داشته الله که همیستگی هوش آنها بطور متوسط ۲۰٪ بوده است. همیستگی هوشی میان توامان ، طبق تحقیق علماء معتلف بترتیب از همیستگی میان توامان ، طبق تحقیق علماء معتلف بترتیب از ۲۰٪ تا ۲۲٪ تا ۲۲٪ و همیستگی میان توامان توامان همز ادبطور متوسط ۲۰٪ میباشد.

در اینجا پرسشی پیش میآید که اگر توأمان یکسان را بها همین همبستگی که درصفات ذهنی وعقلی آنهاوجود دارد از همان مراحل اولیهٔ کودکی از یکدیگر جداکنیم و آنها را در دو محیط کاملا مختلف پرورش دهیم ، چه خواهد شد ؟

دانشمندان در زمینهٔ این پرسش بتجزبیات زیادی پرداخته وعدهٔ بسیاری از توأمان یکسان را پس از تولد از هم جداکرده و در دومحیط مختلف پرورش داده و چنین نتیجهگرفته اندکه :

اگر در بین چندین زوج توأمان ، تفاضل خارج قسمتهای هوشی هر زوج را تعیین کنیم و حد متوسط آن تفاضلها را بدست آوریم وهمین عمل را دربارهٔ عده ای توأمسان همزاد نیز اجرا،کنیم نتایج ذیل بدست می آید :

توأمان یکسان که در یك محیط پرورش یافته اند = ۳ره

- « همزاد که دریك محیط . « ... ۱۹۸

چنانکه ملاحظه میشود توأمان یکسانی که از اوائل عمر از هم جدا شده و در دو محیط پرورش یافته اند اختلافشان از توأمان یکسانی که در یك محیط بزرگ شده اند بیشتر و از همزاد هائی که در یك محیط پرورش یافته اند کمتر است. از همین جا معلوم میشود که نیرو و قدرت توارث بحدی است که تأثیر محیط در مقابل آن اندك و ناچیز است و همین تأثیر اندك نز تنها بدوره های اول زندگی دربوط هیباشد.

ب ـ همبستگی بر ادران و خواهران ـ همبستگیمیانبرادران و خواهران ـ همبستگیمیانبرادران و خواهران کمتر از همبستگی میان توأمان و از ۱۳.۷٪ تا ۲۰.۷٪ یما بطور حتوسط ۰۰ آ میباشد و این مقدار همبستگیهم دربارهٔ خصایص بدنی صادق است و هم دربارهٔ خصایص نفسانی . و حتی بعقیدهٔ بعضی از علما در مورد خصایص اخلاقی (از قبیل صداقت و درستکاری) نیزهمین مقدارهمبستگی صدق می کند .

ج ـ همبستگی سایر خو پشاو ندان ـ بین والدین و فرزندان و فرزندان عمو و دائی وعمه و خاله نیز همبستگی هائی بدست آوردهاند. بطورکلی مقدار همبستگی صفات میان بچه و یکی از والدین (خواه پدر و خواه مادر)، همبشه کمتر است از همبستگی بچه با معدل آن صفات در پدر و مادر . همبستگی یکی از والدین با فرزندان تقریباً ۱.۵۰ و همبستگی فرزندان خاله و دائی و عمو و عمه در حدود ۲۰ / است .

از آنچه در بارهٔ سه قسم همبستگی گفته شد ، همبستگیهای زیس بیترتیب بدست می آید :

همبستگیبین تواْمانیکسان ۹۰٪ * * * همزاد ۷۰٪

- خواهران و برادران ۱.۵۰
- ن « يكي ازوالدين وفرزند ١.٤٥ ·
- ه عموزادگان ۱.۲۰ ۱
- ا شخاس بیکانه ۱٬۰۰۰

البته مقدار هریك از این همبستگی ها چندان مورد نظر نیست و آنچه شایان اهمیت است نظم و ترتیب آنهاست بدینمعنی که مقدار همبسنگی بامیزان خویشاوندی سبت مستقیم دارد هرچه رابطهٔ خویشاوندی نزدیکتر باشد مقدار همبستگی بیشتر است و بالمکس . یعنی هر قدر اشخاص از لحاظ فامهای بهم نزدیکتر باشند وجه مشترك هوشی آنها زیاد تر خواهد بود . این مطلب در خصوص هوش با ثبات رسیده و تعمیم آن در بارهٔ کلیه حالات روحی مستلزم تحقیقات و تجربیات بیشتری است .

شواهد دیگر - اگر هوش کودکان دا برحسب موقعیت اجتماعی والدین آنها و یاطری شغل پدرانشان مورد مطالعه و آزمایش قرار دهیم در خواهیم یافت که هراندازه موقعیت فامیلی آنها بهتر وشغل پدرانشان فنی تر باشد هوش آنان زیاد تر است . مثلا خارج قسمت هوش کودکانیکه پدرانشان بزشك و مهندس و معلم و قاضی و غیره هستند زیاد تر از خارج قسمت هوش کودکانیست که پدران آنان تاجر ویاکارگر ساده هستند . این نسبت وسلسله مراتب رانه فقط هر اطفال میبینیم بلکه در کودکان دبستانها و دانش آموزان دبیرستانها و مدارس عالی نیز مشاهده میکنیم .

البته هنوز امتحابلت دقیق رای اندازهگیری هوشکودکان ایرانی دردست نیست تا مطلب بالارا در ایران صادق بدانیم لیکن تحقیقاتی که از فامیلهای مختلف در ممالك آمریکا و انگلستان و آلمان بدست آمده است صحت ابن موضوع را میرساند. بعلاوه بطور قطع نمیتوان گفت که چنین موضوعی در بوط باختلاف مخیط کودکان است و یا نتیجهٔ ارثی بودن هوش آ نهااست. ولی رویهمرفنه آ نچه تاکنون از نتیجهٔ ابن تحقیقات بدست آ مده کومکی بفرضیهٔ ارثی بودن هوش است. در هرصورت ظواهر امر چنین حاکی است که کودکان طبقهٔ ممتاز با هوش تر از کودکان طبقهٔ کارگرند و این خود گواه بر آ نست که آ نانکه خود را بمقاماتی میرسانند دارای استعداد ارثی میباشند (بشرط آ نکه کایهٔ عوامل مساوی و عامل هوش متغیر باشد.)

سر انجام

اکثر روانشناسان معتقدند که هر کس ساختمان مخصوص اتصاب و مغز خود را بوراثت در یافت داشته و هوش او نیز تابع همان ساختمان مخصوص است . در اینکه آیا تأثیر محیط تا آن درجه هست که برمقدار خارج قسمت هوشی بیفزاید یا نسه ، روانشناسانسرا عقاید مختلفی است . غالب دانشمندان چنانکه گفتیم خارج قسمت هوشی را لایتغیر میدانند و میگویند عامل مؤثر در هوش همان وراثت است و مقدار هوش هرکسی بهمان اندازه است که ورانت دراو ایجاب میکند . درمقابل عدهای دیگر را عقیده چنانست که از محیط بسیاری کارها ساخته است و تأثیرات شگرفی بر جسم و جان موجود زنده دارد و تأثیرش تا آنجاست که میتواند سطح هوش را از آنچه هست بالاتر ببرد .

أنچه قابل تر دیدنیست، هوش در بكار افتادن هر استعداد ار ثي ورسيدن

یا نرسیدن آن استعداد بسرحدکمالخود مؤثر است وبفرض اینکهمحیط درافزودن خود هوش هم مؤثر باشدمسلماً تأثیرش تا آن درجه نیستکه یکنفرکند هدوش را تیز هوش کند و مادون متوسطی را بدرجهٔ مافدوق متوسط برساند.

فصل دوم

ساختمان جسهاني

همچنانکه مطالعهٔ حالات نفسانی ویافتن قوانین آنها مطمح نظر روانشناس است ، بحث درساختمان جسمانی ورابطهٔ بدنبا دهن نیزمورد دقت او میباشد . چه وجود هر کساز دوقسمت ممتاز (بدنیات ونفسانیات) تشکیل شده و این دو قسمت همواره در یکدیگر تأثیر ات متقابل دارند . چنانکه میدانیم ترشیج غدد که امری جسمانی است درحالات روانی تأثیرات عمیق دارد و همچنین بدون تأثر عضوهای حسی، احساسی برای دهن حاصل نمیشود ، و نیز حسن جریان اعمال بدنی تأثیر مستقیم و فدوری در حسن جریان امور نفسانی دارد و بالعکس . بالاخره بدن وسیلهٔ ارتباط دهن با عالم خارج است . بهمین نظر است که روانشناسان از تحقیقات فیزیولوژی در روانشناسی استفاده های شایان کرده و همواره بشناختن کامل بدن و مخصوساً عضو های حبیی و دستگاه اعصاب توجه شایار میذرل داشته و میدارنه .

ما نیز در اینجا بتبعیت ازعلمای فن این فصل را که مشتمل بر سه قسمت ذیل است ببحث از ساختمان جسمانی اختصاص میدهیم.

۱ ـ عضوهای حسی یا عضوهای دریافت دارنده .

٢ _ سلسلة اعصاب يا دستكاه رابط.

۳ ـ عضوهای پادیخ دهنده .

حضوهای دریافت دارنده

انسان برای ادراك تحریكات خارجی دارای اعضای حسی چندیست که هریك از آنها در مقابل تحریكات مخصوصی منأثر میشود. از قدیم الایام عدد حواس را منحصر به پنج دانسته اندبطوریکه حواس خمسه یا حواس پنجگانه هنوز زبانزد مردمان میباشد، اما از اواخر قرن ۱۹ تحقیقات دانشمندان نشان داد که عدهٔ حواس منحصر بپنج حس نیست. مثلا نابت کرده حس لامسه که قدما آ نراحسی واحد میدانستند خودمشتمل بر چند حس است مانند حس تماس وحس فشارو حس درد وحس حرارت و برودت ، که هر کدام حسی مستقل و دارای عضوی ممتاز میباشد .همچنین مجاری نیمدایره ای گوش داخلی که سابقاً آنرا جزو عضو حس سامه می میبند اشتند خود عضو حسی مخصوصی است بنام حس تعادل که توسط آن از بهم خوردن تعادل و توازن خود آگاه میشویم و همواره خود را بحال تعادل نگاه میداریم .

از آ نجاکه جنبهٔ ادراکی حس ساممه و باصر مبیش از حواس دیگر است و قسمت اعظم اطلاعات ما از عالم خارج توسط این دو حس تحصیل میشود ، سا از میانهٔ حواس ببحث از همین دو اکتفاکر ده بحث ازحواس دیگر را بکتابهای مفصلتر حواله میدهیم .

حس بینائی

سیر تکامل بینائی۔ در بدن حیوانات بسیار پست برخمی نقاط

رنگی دیده میشود که حساسیتش در مقابل نور بیش از سایر قسمتهای بدن موجود است . همین نقاط که درجات اولیه و سادهٔ چشم است در حیوانات عالیتر تکامل می بابد . مثلا بعضی حیوانات فقط تماریکی را از روشنائی تشخیص می دهند و از تشخیص رنك عاجزند در صور تیکه انسان علاوه بر تشخیص رنك و شکل قدرت فوق العاده ای نیز برای میزان کردن دارد. (۱) بنابر این سیر تکامل این عضو از نقطه های حساس رنگی بدن حیوابات بست بنابر این سیر و بچشم انسان که عضوی بسیار مدغم است ختم میشود (برای تصویر چشم بکتاب روانشناسی کودك یا کتابهای هیزیولوژی مراجعه کنید) .

میز آن کردن چشم - نور از منه دی که در وسط عنبیه و هوسوم بمرده کاست وارد چشم میشود . عنبیه که محاط بر مردم کاست ماننددیافر اگم دور بین عکاسی دهانهٔ مردم ک را بر حسب زیادی یاکمی نور تنک یافر اخ میکند ، یعنی در تاریکی دهانهٔ مردم ک باز تر میشود تا نور بیشتری وارد چشم شود و در روشنائی بعکس دهانهٔ مردم ک تنگتر میشود که نورشدید موجب ادیت چشم نگردد .

در پشت مردمك،عدسی جلیدیه قر از دارد و آن عدسی محدبی است که تصویر معکوس اشیاء را برروی شبکیهمی اندازد. جلیدیه بوسیلهٔ عضلات شعری میتواند تحدبخود راکم و زیاد کند تا شیئی درهر فاصلهای که باشد ، تصویرش در شبکیه تشکیل شود . همین عمل (کموزیادشدن تحدب جلیدیه) میزان کردن با تطابق نام دارد، و اگر نبوداشیاه

فقط از یك فاصلهٔ معینی دیده میشدند.

پساز جلیدیه مایع زجاجی قراد دارد که کره چشم براز آنست، ونور که ازجلیدیه خارج میشوداز این محیط مایع گذشته و بشبکیه میرسد. شبکیه سطح داخلی چشم است و از انبساط دنبالهٔ اعصاب بصری تشکیل شده و در مقابل نور بسیاد حساس میباشد و حساسیتش در نقطهٔ زرد بمنتها درجه میرسد. برای آنکه شیشی بطور وضوح دیده شود باید تصویرش بر وی نقطهٔ زرد تشکیل شود. در شبکیه دونوع سلول حساس بصری وجود دارد یکی سلولهای مخروطی و دیگر سلولهای استوانده ای سلولهای امنوانه ای فقط مخروطی م در مقابل رنك وسلولهای استوانه ای فقط در مقابل رنك حساس می باشند. بنابر این عمل سلولهای اخیر تنها در نور ضعیف است (موقع طلوع یا غروب آفتاب).

ساز گاری _ گذشته از خاصیت میزان کردن که از مهمتریسن وظایف چشم است و شرح آن گذشت، چشم عمل دیگری نیز دارد و آن سازگاری است منظور از سازگاری اینستکه کرهٔ چشم توسط شنی عضله که بجدار استخوان حدقه متصل است، بهر طرف (چپ وراست _ بالا و پائین) حرکت میکندو برای دیدن هرچیز خود را باآن سازگارمینماید مثلا _ رورقعی که منظور دیدن شبئی نزدیکی باشد دو چشم کمی بطرف یکدیگر می چرخند تا شبئی مورد نظر بهتر دیده شود . دیدن بایك چشم هم میسر است ولی البته با کمك دو چشم اشیاه صربحتر دیده میشود .

دو تصویری که در شبکیهٔ دوچشم تشکیل میشودکمی بابکدیگر فرق دارند ، باینمعنی که چشم راست سمت راست شیئی را بیشتر می بیند و چشم چپ جانب چپ را . همین امر موجب درك برجستگی و عمق و

فاصله میشود.

حرکات چشم - اگر در موقعی که چشم در حال نگاه کردن یما مطالعه باشد از آن عکس برداریم ، خواهیم دید که چشم لحظه بلحظه از نقطهای بنقطهٔ دیگرمی جهد، رؤیت نتیجهٔ مواقع توقف است، چهدرهنگام جهش از یك نقطه بنقطهٔ دیگر چشم چیزی نمی بیند . بهمین جهت بما نگاه کردن سریع از یکطرف خط بطرف دیگر بدون توقف و در نك دیدن صورت نمی کیرد . زیرا برای دیدن هر کلمه چشم باید ناگزیر در آن توقف کند و سپس از آن کلمه بر روی کلمهٔ دیگر جستن نموده و برآن توقف نماید و هکذا ... تا بتدریج بانتهای خط رسد . آنگاه از آخر سطر اول باول سطر دوم جهش کند وهمچنین ...

کسی که در خواندن مهارت دارد و بسرعت می خواند ،در حقیقت چشمش در روی چند کلمه با هم توقف میکند و همهٔ آنها را تواْماً و باهم می بیند و بعلاو دچشمش بدون اشتباه از خطی بخط بعد می جهد در حالیکه شخص مبتدی و غیر ماهر باید مدتی وقت صرف کند تاکلمات را بدقت ببیند یعنی روی هر کلمه مدت زیاد تری توقف می کند و بعد بطرف کلمهٔ دیگر هی جهد بعلاوه ممکن است در جهش بسطر بعدی هم دچار اشتباه شود .

تفوق یك چشم بر چشم دیگر - اگرجه معمولا دوچشم باهمكاری یكدیكراشیا، را می بینند، معذاك در اغلب اشخاص یكی از دوچشم در دیدن بر دیگری سبقت می جوید و بهمین جهت همواره در دیدن ، تأثیر بك چشم بیش از دیگری است و برخی اشخاص چشم راست هستند و برخی دیكر چشم چپ ، همانطور كه عدمای دست راست و دسته ای دست چیمباشند. چشم و معمولا اشخاص كه چشم چیی و معمولا اشخاص كه چشم

واستشان دردید تفوق دارد دست راست آ نها نیز درکارکردن بــر دست چپ برتری دارد .

گورر نگی - بطور کلی در تشخیص رنك در جات مختلفی و جود دارد و بعضی از چشمها بطور صحیح و طبیعی نمی توانند رنگها را تشخیص دهند . اگر این عدم تشخیص رنك بمقدار خیلی کم باشد آ نراضمف تشخیص رنك گویندواگر قدرت تشخیص رنك مطلقا و جودنداشته باشد آ نرا گورر نگی نامند معمولترین اقسام کوررنگی عدم تشخیص میان رنگهای سبز و قرمسز است و همچنین ندرة بعضی اشخاص در تشخیص رنگ آ بی و زرد دچار کوررنگی هستند .

مطالعهٔ کوررنگی از لحاظ توارث شایان بسی اهمیت استزیر اروشن میسازد که این ضعف ارئی که بستگی باکرو موزوم جنس دارد چگونه منتقل میشود .اگر این ضعف در زنان وجود داشته باشد بفرزندان ذکور منتقل خواهد شد (در هر صد نفر زن بطور متوسط یکنفر مبتلابگور رنگی است و در بین هردان از ۱۳/۲ تا ۱۰ ممکن است بکوررنگی مبتلا باشند).

معایب بینائسی بسیاری از چشمها اقس جزای دارند ک خوشیختانه رفع آن بوسیلهٔ عینك آسانست مانند نز دیك بینی سکه یکی از معایب بسیار شایع و عمومی است و چون در تمدن کنونی مردم بخواندن و نوشتن توجه زیاد دارند این نقصیه رو بتزاید است برطرف ساختن نقص بینای هرقدر هم جزای باشد از اهم و اجبات بشمار است ، چه عقب افتادگی و عدم موفقیت بسیاری از محدلین ممکن است معلول شعف باسره باشد . بنابر این باید کلیهٔ شاگر دان مدارس را در مراحل مختلف تحصیلی نه تنها بنابر این باید کلیهٔ شاگر دان مدارس را در مراحل مختلف تحصیلی نه تنها

از حیث بیماری چشم بلکه از لحاظ معایب چشم نیز مورد معاینهٔ دقیق قرار داد . آمار های صحیح نشان داده که از میان یکسد نفرشاگر دعقب افتاده لااقل ۲۰ در صد نقص بینامی دارند . بهرحال یکی از وظائف آموزشگاه رسیدگی بهمین امر است .

دید پازه ای _ دید چشم بعضی از کودکان آ موزشگاه بقدری کم است که حتی پس از اصلاح آنها بوسیاهٔ عینك نیز قادر بدیدن بطورطبیعی و کامل نیستند . این کودکان دارای دید پارهای و محتاج بروش مخصوص بر ای تدریس هستند و باید باکتبی که با حروف بسیار درشت چاپ شده باشد بتعلیم آنها پر داخت و همواره مواظبت کرد که آنمقدار بینائی کسه دارند محفوظ مانده و بمرور از بین نرود . در کشور های مترقی اینروش بکار برده میشود و تنها در ممالك متحده در حدود یکسد هزار کودك که دارای دید پارهای هستند در کلاسهای مخصوص و باکتابهائی همین تعلیم داده میشوند یعنی بطور متوسط در هر ۳۰۰ نفر طفل یکنفر دارای دیده پارهای است .

کوری منگامی که شخص بکلی از دیدن عاجز وبرای راهنمائی خود محتاج بکمك سایر حواس باشد دچار کوری است . کوری آ نطور که عموم عقیده دارند موجب قدرت سایر حواس نیست واینکه شخص کور راه خود را بخوبی پیدامیکند و با اشیاه را بوسیلهٔ قوه لامسه تشخیص می دهد نه از آنجهت است که قدرت بینائی بیکی یا بتمام حواس دیگر انتقالیافنه باشد بلکه از این احاظ است که وی بعادت آ موخته است که چگونه یکی از این حواس را جانشین حس از دست رفته نماید . مردم بینا چون از بیدا ردن قدرت سایر حواس بنحو اته و اکمل مستغنی هستند آنها را

بطوری که شایسته است بکار نمی اندازند درصور تیکه کور بو اسطهٔ محرومیت از بینائی ناچدار حواس دیگر را بیشتر بکار می انسدازد و همین امر بر حساسیت آنها میافز اید .

تعلیم کوران باید با روش خاصی صورت گیرد ومعلمین متخصص با کتبی که دارای حروف برجسته باشد که با لامسه تشخیص داده شود بتعلیم آنها پردازند .

حس شنوائي

ساختمان حموش کوشدارایساختمان بسیارپیچیده ودرهم است (برای دیدن تصویر گوش بکتابهای فیزیولوژی یا روانشناسی پرورشی مراجعه کنید).

کوش شامل سه قسمت است :کوش خارجی _ کوش میانه _کوش داخلی .

ارتعاشات صوتی بگوش خارجی واردوموجب ارتعاش پردهٔ صماخ میشود و ارتعاش آن توسط سه قطعه استخوان چکشی وسندانی ورکابی بگوش داخلی منتقل میشود . این استخوانهای سهگانه علاوه بر اینکه ارتعاشات را انتقال می دهند بانها قدرت بیشتری نیز می بخشند . لولهٔ استاش که از مجرای حاق و بینی بگوش داخلی کشیده شده موجب ورود هوا و بالنتیجه سببحفظ تعادل فشار در دوطرف پردهٔ کوش میباشد . در بالارفتر و یائین آمدن ناگهانی و سریع نفییر در فشار هوا سبب احساسات ناهطبوع میشود زیراکه بیردهٔ گوش فشار وارد می آید .

انتقال ارتعاش (توسط سەقطعه استخوان) بكوش داخلى موجب

لرزش وارتماش مایمی که داخل حازونست می گردد و سلولهای شمری داخل آن مایمرا منافره میسازد. و این تأثیر توسط اعصاب شنوائی بمغز میرسد. بالای این حازون سه مجرای نیمدایره وجود دارد که بسا حس شنوائی ارتباط ندارد و خود عضو حس تعادل است.

حساسیت گوش محدو د است و ازتمام ارتعاشات عالم خارجمتأثر نمیشود بلکه فقط ارتعاشاتیراکه بین ۱۲ تا ۳۸۰۰۰ موج درنانیـــه باشد میتواند ادراككند.

تشخیص جهت صبرت – فایدهٔ داشتن دو گوش اینستکه بکمك آندو بتوانیم جهت صدا را در بابیم صدائیکه از بكطرف میآید درگوشی که مواجه باآن صداست اثر بیشتری دارد تا درگوش دیگر . هرچهسدا دورتر باشد جهت آن دشوارتراستوه عمولادراین قبیل موارد سرخودرا از طرفی بطرف دیگر میگردانیم تاجهت صدارا پیداکنیم و همینکه بزعم خود محل آنرا دریافتیم بنظر میرسدکه واقعاً صدا ازهمان محل میآید ولی ممکن است چنین نباشد و خطای سامعه ما را دوچار اشتباه کرده باشد .

نقائص شنوائی _ اگرچه نقائص شنوائی بسیار و مختلف است لیکن ازلحاظ آموزش و پرورش درنقیصه مهم باید مورد توجه قرار کیرد و آن دو عبارتند از : سنگینگوشی و کری .

سنگین گوش در اصل نقص شنوائی نداشته و بنابر این تکلم آموخته استاما «کر» چون از اول از شنیدن اصوات عاجز بوده است وصوتی نشنیده تا تقلید کندلال نیز خواهد بود درصور تیکه ممکن است ساختمان حنجره ومخارج حروف او نیر به یچوچه نقمی نداشته باشد . بهر حال برای ایس **در** دسته باید دونوع تملیم مختلف اجرا، شو<mark>د</mark> .

سنكين الوشها - عدم موفقيت بسيارى از محصلين براثر ضعف سامعه وسنكيني كوش استواكر ابن نقيصه مرتفع شود وطفل باسبك مخصوصي باخذ تعلیمات بیردازد شاید در ردیف محماین باهوش و جدی قلمداد شود . متأسفانه درمدارس ايران بواسطة عدم تسوجه باينقبيل معاينات نمیتوان چند درصدی این کودکان را حدس زد، بعلاوه وسایل لازم برای معاینه دردست نیست ولی اجمالا میتوانگفتکه ۱۰ از محملین دچـار نوعی عارضهٔ گوش هستند و بطور طبیعی وعادی قادر بشنوائی نمیباشند . بسیاری از این کو دکان را معلمین تنبل خطاب میکنند و بازجر وشكنجه بغراكرفتن دروس مجبور ميسازند وچهبساكه آنهارا ازمدرسه اخراج میکنند وکودن وبیهوششان میخوانند. غافل از اینکه علت اصلی کودنی و کم هوشی آنها نیست و ضعف سامعه آنها را از دیگران عقب انداخته است . باید باین کودکان توجه مخصوص مبذول شود وکلیهٔ وسائل لازمەرا براى تعليم آنها بكار برند واگرهم لازم باشد بوسيلة لپ خواندن تعلیمشان دهند . روش صحیح آنستکه مدارسی چند را باین دسته اطفال اختصاص ودراول هرسال تحصيلي با وسائل دقيق شنوائي كودكان را بیازمایند وسنگینگوشهارا باین مدارس بفرستند. البته بعضی از آنها که دارای نقص جزئی شنوائی باشند ممکن است در مدارس معمولی مشغول تعصيل شوند بشرط آنكه همواره مورد توجه مخصوص معلم باشند.

کوران ــ روش تعریس کران باآنچه که برای سنگین گوشها گفته شد بکلی مختلف است . زبان وتکلمرا در مدرسه باید از آغاز برای آنها شروع کرد چه تا وقتی بمدرسه میآیند هنوز زبان وتکلم نیاموخته اند . دولت وجادمه موظف استکه درفکر این اطفال محروم بد بخت باشد و مدارس مخصوص برای آنها ایجادکند .

بهرحال تكام وخواندن را بابن نوع محصلين بايد بوسبلهٔ حركات لبها آموخت، يعنى آمهارا عادت دادك بوسياهٔ ملاحظهٔ حركات لبهاى متكلم سخن اورا دويابند والفاظرا تقليد كنند اين نوع تمايم را مبتوان ررش لل خواندن ناميد.

حفظه الصحه و تربیت چشم و کوش

١ بهدائد شاو تو با مح ديم جشمان كودك مر چند شباهت تامي وحشمان شخص ورال والحم اوا ورحاتيت الزاج ذارت ويناعي وورزيدكي ما آن متفاوتست . چات که دانه نیمزاد باش اذ دو سوم رشد کامل خواد را تهیموده و بخمارس ۱۰۰۰ د که شرح آن گذانت بر اار عادم تکامل فاحية مفزي هاواز بسر حندريشد وأكسال انزي فرسيده است و بهمينجهت كودك براي دران كسردن دست خود بالرف شيئي ادراك فاصله تبدارد. إساساً إدراك بعدو فاصله تدريجاً بر إثر تجربه ومخصوصاً همكاري لاهسه با چشم بید: میشرد ، حتی بس از آنکه کودك توانست دست خود رابرای گرفتن اشیاء دراز کند باز مدتم دست خود را برای بیدا کسردن شیشی باینطرف و آنطرف میبرد. کودله هفت ساله کمه وارد مدرسه میشود چشمانش بواسطهٔ عدم تکامل بانجام عمل تطابق قادر نیست و برای دیدن اشباء نزدیك عمل تطابق انجام نمیدهد و بهمین مناسبت چشمان كودكان بزودی خسته میشود . چون عمل تعلابق بستگی،باعظلات ششگانهٔ چشم دارد و این عضلات مانند سایر عضلات بدن برشدکامل خود نرسیدهاند.

اگر اولیا، آموزشگاههادر این قسمت دقت نکنند بیم آن میرودکهعدسی تغییرشکل داده چشمان کودك نزدیك بینشود .

ساختمان چشم در نهایت ظرافت و عملش در غایث اهمیت است و جا دارد کهکمال دقت در حفاظت و تربیت آن مبدول گردد .

نخستین وظیفهٔ مرسی آنست که در بین کودکان چشمان معیوب را تشخیص دهد و در مقام اصلاح آنها بر آید . عقب افتادگی و عدم موفقیت بسیاری از محصلین بدون شك بواسطهٔ ضعف بینائی یا شنوائی آنهاست و خود آنها هم اغلب متوجه نقص و ضعف چشم خود نیستند و از همین رو کمتر از چشم خود شکایت دارند این قبیل اختلالات چشم معمولا علائم دیگری غیراز چشم درد دارد از قبیل سر درد ؛ شقیقه درد ، درد پشت گردن ، کم خوابی ، عصبانیت ، خستگی، عدم قدرت در تمر کزدقت، سرگیجه . . . پس والدین و آموزگاران موظفند باین علائم توجه داشته باشند . علاوه بر این علائم ، علائم دیگری برای درك اختلالات باصره باشند . علاوه بر این علائم ، علائم دیگری برای درك اختلالات باصره داشتن سر بحالت غیر طبیعی در موقع خواندن ... در دست است .

بعضی اختلالات چشم ارثی است و بعضی دیکر در نتیجهٔ عدم رعایت بهداشت و یا روش غلط مطالعه بوجود میآید . کارکر دن پیاپی و بدون استراحت چشم ؛ نوشتن و خواندن خطوط ریز ، مطالعه در حال سواری یا را درفتن، مطالعه در نور بسیار شدید یا نور کم (موقع غروب یا طلوع آفتاب) ، همه در ضعیف ساختن چشم مؤثر ند . نزدیك بینی اغلب ارثی است و معمولا تا قبل از پنجسالگی ظاهر نمیشود و ظهور آن معمولا بین و تا ۹ سالگیست و اگر توجه بآن نشود و عینك مناسب تهیه نگردد دوز بروز بر ضعف

چشم افزوده میگردد.

نزدیك بینی نتیجهٔ تحدب زیاده از حدجایدیه است. درچشمهای طبیعی تصویری که از عدسی جلیدیه بوجود میآید کاملا بر روی نقطهٔ زرد منطبق است اما در چشم نزدیك بین تصویر حقیقی جلو تر ازنقطهٔ زرد حاصل میشود و تصویری که بر روی نقطهٔ زرد تشکیل میشود محو است و بهمین جهت بطور وضوح دیده نمیشود. برای رفع این عیبچاره منحصر باستعمال عینك مقعر است.

طفل نزدیك بین اگر عینك نزند سر خود را بیش از حد معمول برای نگاه كردن خم میكند و این امر موجب جمع شدن خون دررگهای چشم شده و باعث اختلال چشم میگردد.

عیب دیگر چشم دوربینی است که شخص را از دیدن اشیاء بسیار نزدیك بطور وضوح محروم میکند و علم کمی تحدب جلیدیه است که بواسطهٔ آن تصویر در عقب نقطهٔ زرد تشکیل میشود. رفع ابن عیب نیز با عینك محدب میسر است ولی خوشبختانه این مرض در اطفال وجوانان خیلی بندرت دیده میشود و غالباً در سن کمال یا پیری ظاهر میشود.

دیگر از عببهائی کسه ممکن است در چشم بساشد عیب مشهور استیکماتیسم (۱) (کج بینی) است و با شیشه های سیلندریك (استوانهای) اصلاح میشود .

یلك چشم ممكر است بامراضی چند دجار شود از آمجمله است ورم ملتحمه ، ورم غشاء درونی پلك . در بیماری اخیر چشمهانسبت

بنور و آب فوق العادد حساس میگردد و اغاب قی میکند. تراخم نیزیکی از امراض خطرناك چشم است كه بر اثر جوشهای درون پلك ایجاد میشود و اگر مورد مواظبت كاملو معالجهٔ صحیح قرارنگیرد غالباً منجربكوری میگردد.

مدرسه باید نهایت دقت را در کشف عیوب و امراض چشم بسکار برد و میتلایان بتراخم را تا موقمی که معالجه نشدهاند از مدرسه خارج کندچه میکرب این بیماری ممکن است از راه کتاب یا مداد یا میز تحریر بسالمها سرایت کند.

دیگر از مساتلی که باید مورد توجه اولیاء آموزشگاه و اولیاء طفل باشد، مقدار و شرائط نورو نوع کتاب و نوع نوشتن و طول مدت کارکر دن است.

در اطاق درس و اطاق مطالعه نور باید بقدر کفایت رجود داشته باشد و بطور مستقیم بصفحهٔ کتاب یا تابلو یا چشم نتابد . مطالعه در موقع طلوع یا غروب آفتاب زیان آور است .

کتابهائی که با خطوط ریز برای مدارس ابتدائی نوشته میشود به بهبچوجه با ساختمان چشمان آنها وفق نمیدهد ، و این امر ممکر است موجب نزدیك بینی آنها شود .

کودکستان جایخواندن و نوشتن نیست ، درآ نجا مفاهیمومعانی باید مستقیماً توسط خود اشیاء در ذهن جایگزین شود.

کتابهای دبستانی در سال اول باید با حروف ۳۳ سیاه ، و در سال دوم با حروف۲۲ سیاه ، و در سال چهارم با ۱۸ ، و در سال چهارم با ۱۸ ، و در سال پنجم با حروف ۱۲ ودرسال ششم با ۱۲ نازك باشد .

کودکان را باید بورزشچشم عادت داد باینطربقکه: با دوچشم بیکطرف اطاق نگاه کنند و سپس بدون چرخاندن سر،چشمها را بجاب دیگراطاق متوجه سازند. همچنین نگاه کردن بیکطرف اطاق و بعد نگاه کردن بکف!طاق و سپس بطرف دیگر اطاق و بالمکس تمرین دیگرمثل همان تمرین است جز اینکه بعوض نگاه کسردن بکف اطاق بسقف نگاه کنند. در هیچیك از این تمرینها سر نباید حرکت کند.

آنچه گفته شد در بارهٔ بهداشت و محافظت چشم بود اما ازلحاظ تربیت باید چشماطفال را با رنگهای مختلف آشنا ساخت بطوریکه اسامی رنگهای مختلف آبنا ساخت بطوریکه اسامی بگذارند و همچنین فاصله و بعد را فقط با دیدن بتوانند تخمین برنند. همچنین باید عادتشان داد که بمحیط اطراف خود با دقت بنگرند و با نظر سطحی وسرسری باشیاء نگاه نکنند برای تأمین این منظور علم الاشیاء و نقاشی و کار های دستی و انشاه های وصفی (وصف بهار سهنظرهٔ پائیز توصیف حیاط مدرسه وغیره) بسیار مفید و ضروری است.

چشم را از لحاظ حس زیبائی نیز باید تلطیف کرد بطوری که از تماشای مناظر زیبا و فرح انگیز محظـوظ و بهردمند شود و از مشاهـدهٔ غروب آفناب و دشت ودمن و صحرا ، و دیدن جویبار ، و مزارع سبزو خرم النذاذ یابد .

۳ ـ بهداشت و قر بیت هوش: در ضمن شرح ساختمان گوش بمناسبت بعضی نکات تربیشی نیزذکر شددرزیر نیزاشاره ای بطرز جلوگیزی از بعضی امراض گوش و وظیفه فی والدین و آموزگاران در ایر مورد میشود.

ساختمان گوش خارجی که قسمت اعظم آن غضرونی است درافراد مختلف است ، و در کودکان بصورت واقعی و تکامل خود در نیامده است. اگر یك کوش بزرگتر ازدیگری است ، در یك موقع برشد بزرگتر متوقف خواهد شد تا رشد کوچکتر بیای آن برسد .

اگر بدور سر کودك دستمال ببندند و یا گوش او را در زبر کلاه بگذارند قطعاً گوش که عضو غضروفی است بسر می چسبد و بهر درجه که بسر هیچسبد و شیارهایش صافتر شود حساسیت گوش در ادر ك جهت و فاصلهٔ صدا کم میشود.

مجرائی که از گوش خارجی بیردهٔ صماخ میرسد دارای جدار پوششی است که از خود ترشحی (چرك گوش) دارد و این ماده دربهضی از مواقع (رسیدن آب بآن) تحریك میشود. وقتی این ماده ترشح شدخود بخود خارج میگردد اما گاهی چون مقدار ترشح زیاد و حالت مایمی آن کم است روی هم انباشته میشود و گاهموجب نقل سامعه یا کری میگردد. در چنین مواقع باید بگوش پزشك مراجه نمود.

لولهٔ استاش مربوط بگوش میانه است و یك قسمت عمدهٔ اختلالات ناشی از آن میباشدوهوای كه از منخرین بگوش میانه میرسد توسط همین لوله است. بنابراین ، یكی از فوائد این لوله اینستكه فشار هوا را بردو طرف سماخ كنترل میكند. یعنی هوا از دو طرف بیردهٔ سماخ میرسد، از یكطرف بواسطه مجرای گوش خارجی و از طرف دیگر بواسطه لولهٔ استاش و گوش میانه . لوله استاش در كودكان كوتاه و فراخ است و ازاینرو سرما خوردگی و زكام در آنها بیش از بزرگها دیده میشود و گاه ممكن است خلط بینی و ارد گوش و مانع دخول هوا بگوش و سعلی شود . در

ایر موقع کودك احساس ناراحتی میکند و دائماً آب دهان خود را فرو میدهد .

بطوری که گفته شد در گوش میانه استخوانهای ریزی وجوددارد که واسطه انتقال ارتعاش از گوش خارجی بگوش داخلی میشود . ممکن است از بینی از راه لوله استاش میکروبهایی وارد شده و بآن استخوانها صدمه بزند و باعث اختلال گوش شود . بنابر این اگر در موقع زکام و گرب طفل از درد گوش شکایت کرب طفل از درد گوش شکایت کرب طفل از درد گوش شکایت کرب د حتماً باید اورابکوش پزشك نشان داد .

چون پلیب و لوزتین نیز گوش را بمخاطره میافکند وگاهموجب اختلال شنوامی میشود، آنها را باید با جراحی خارجکرد.

برای تربیت وورزیدگی گوش باید اطفال را عادت دادکـه جهت وفاصلهصدا را تشخیص دهند والفاظرا صحیح وشمرده اداکنند .و بتوانند بحرف اشخاص کاملا گوش فرا دهند . تلیطف شنوائی نیز با شعر وسرود و مخصوصاً موسیقی میسر است .

دراهمیتحسسامهه و لزوم پرورشآن همین بسکه معانی مجرد و مفاهیم کلی و قوانین علمی و قضایایریاشی و مطالب دقیق همه توسط گوش برای ذهن حاصل میشود و از این لحاظ بر چشم تفوق و ترجیح کامل دارد :

آدمسی فربه شود از راه گوش 🗀 جانور فربه شود از راه نوش

دسنگاه رابط با سلسلهٔ اعصاب

تحریکات خارجی حواس مختلفه را منأثر میسازه واین تأثر توسط رشته های مخصوص که عضو های حسی را بمراکز عصبی متصل میکند بمغز انتقال مییابد . چون شرح این دستگاه پبچیده که مخصوصاً درانسان تکامل عجیب و شگفت آسائی بیداکر ده از حوصله این مختصر خارج است بنحو اجمال بچند کلمه اختصار میکنیم :

سلسلهٔ اعصاب درجنین از اکتو درم بوجود میآید بدین قرار که از همان مراحل اولیهٔ زندگی جنینی در قسمت ظهری جنین خطی ظاهر و بزودی تبدیل بشیار میگردد . کم کم دولبهٔ شیار بهم نزدیك شده بهم میآید باین تر تیب لولهای موجود میشود که تمام قسمتهای سلسلهٔ اعصاب مرکزی بعدها محتوی درهمین لوله خواهد بود . از قسمت استوانهای شکل لوله، نخاع شو کی و از قسمت قدامی آن که بر آمده است دها نم تولید میگردد .

اعصاب مسلسلهٔ اعصاب مرکزی توسط رشته های عصبی با تمام نقاط بدن اتصال دارد . اینرشته ها بردوقسمند ، یکی اعصابیکه تحریکات عصبی را بسلسلهٔ اعصاب میرسانند و بسه اعصاب حساسه موسومند ودیگر اعصابی که فرمان حرکت یا ترشح را ازمراکز عصبی بعضله یاغده میآورند واعصاب محرکه نام دارند .

هر رشته عصبی از بهم بیوستن عده ای سلول عصبی موسوم به نورون تشکیل شده است . نورونها عنصر اصلی سلسلهٔ اعصاب و ازیکدیگر مستقل وممتازند . (نهروزعیارت از یك سلول عصبی است باتمام منشعبات آن). هر نورون ازسلول عصبی وریشه و داندریت ها ساخته شده است. ریشه ها وسیله ارتباطیك نورون با نورون دیگرند و محلی که ریشه یك نورون بیا داندریتهای نورون دیگر ند و محلی که ریشه یك نورون بیا عصبی از سلول عصبی گذشته و از سیناپس رد میشود. بعقیده جمهی از دانشه ندان هرگاه تحریکی از سیناپس گذشت مقاومت آن سیناپس در موقع تجدید همان تحریك کم میشود بطوریکه اگر تحریك عصبی دیگری که عین تحریك اول باشد بخواهد از سیناپس بگذرد آسانتر از تحریك اول عبور میکند (مثل اینکه باصطلاح جاده کوبیده شده باشد) و هر اندازه عده تحریکات همانند زیاد تر باشد مقاومت سیناپس کمتر شده بریانهای عصبی بعدی آسانتر انجام میگیرد. این مطلب اساس تثوری فیزیولوژیکی عادت و بادگیری است.

مراکز عصبی - سلسلهٔ اعصاب مرکزی شامل مغز و نخاع شوکی است. اعصاب حسی وحرکتی بعدهٔ کثیری داخل نخاك شوکی گشته واز آنجا خارج شده وباكلیهٔ نواحی بدن ارتباط دارد ، همچنین الیاف عصبانی از راه نخاع شوکی بمقدار فراوان داخل مغز شده و از آنجا خارج میگردند.

مغز شامل سه قسمت و آن سه قسمت عبارتست از : مخچه ،
بصل النخاع ، منح . مغز ازاجتماع عدهٔ بیشماری نورون تشکیل شده و در
حقیقت محلی است که تحریکات عصبی را از یك نقطهٔ بدن گرفته و بقسمت
دیگر انتقال میدهد و در واقع کنترل اعصاب حساسه و محرکه را بعهده
دارد ، بهمین جهت تشبیه آن بدستگاه مرکزی تلفن بی مناسبت نیست ولی
البته از لحاظ ابهام و خود کاری و سرعت ر مز آسامی که دارد باهیج دستگاه

مكانيكى قابل مقايسه نيست.

درجات اتصال - برخی از روانشناسان سهمرحله یاسه درجه درمراتب تحریکات و عکس العملها قائل شده اند . نخستین درجه آنست که یا یاچند نورون حساس بر اثر تحریك عصبی بکار افتاده و پس از رسیدن بنخاع شوكی بیك یا چند نورون محرك كه بعضلات یا غدد ختم میشوند اتصال پیدا میكند . این اتمال سادهٔ یك نورون یا چند نورون را قوس انعكاسی نامند وعمل آن خود بخود و تقریباً آنی است . حركت انعكاسی پا بر انرزدن زیرزانو ، وفراخ شدن مردمك چشم در نتیجهٔ از دیاد نورازاین قبیل انعكاسهای ساده است .

مرحلهٔ دوم بمراتب ازنوع اول غامضتر وپیچیده تر است و شامل اتصالهای است که دربصل النخاع و با مخچه صورت میگیرد و در آنچندین تحریك دخالت دارد و در اتیجه پاسخ یا عکس العمل مربوط بآن پیچیده تر است . از این قبیل است عکس العمل عادی راه رفتن و نشستن و ایستادن و گردش سر باطراف وغیر آن و چنانکه گفته شد مرکز دستور این اعمال بصل النخاع یا مخچه است .

کلیهٔ اعمال دیگر بشرکه ازنوع اول ودوم نباشد مربوط بعمل مخ استکهاز دومرحله قبل بسیار مدغمتر وپیچیدهتر میباشد و این آخرین پایه ودرجه اتصال است . عکس العملهای عالی از قبیل تفکر و تصور و حافظه وامثال آن ازاین نوع محسوبند .

هوضعی بودن مراکز مخ - مخ را پوششی است که از لحماظ عمل بنواحی چند تقسیم شده است و بهریك از این نواحی ، اعصاب حسی که مربوط بعضوهای حسی هستندوارد شدمواز آنجانحریکاترا باعصاب محرك

انتقالداده وبعضلات مربوط بآن عضوحسی میرسانند . عدهایرا عقیده بر آنست که هر ناحیه مشخص ومخصوص بخود آن ناحیه است .

درمخ سه ناحیه مهم تشخیص دادهاند: ۱. حرکتی ۲ـ حسی ۳ـ رابط.

ناحية رابط ناحيهايستكهقسمتهاي مختلف مخرا بوسيله نورونهاي خود بهم متصل میکند . علمای فیزیولوژی بر اثر تجارب عدیده بدیدن نتیجه رسیدند کهاعمال منح موضعی است و بهمینجهت در کتابهای آ ناتومی وفيزيولوژى مخ را برحسباعمال مختافش بنواحى چندىتقسيمكر دماند، روی همین اسل علمای روانشناسیهم تا چندسال قبل برای اعمال مختلف نفسانی نواحی مخصوصی درمنج قائل بودند، چنانکه نماحیهای را بسرای تكلم وقسمتيرا براي نوشتن وحركات انكشتان وقسمتيرا براي احساسات بصری ... دانسته ومیگفتند خلل و نقصان هربك از این نواحی موجب از بين رفتن عمل مخصوص آن ناحيه است. ليكن آزمايشهاى بعدىمدلل داشت که ازبین بردن ویا آسیب رساندن بهر یك از آن نواحی اگر چه دروظیفه وعمل مخصوص آن بی تأثیر نیست ودر انجام عمل مربوط موقتاً وقفه حاصل ميشود ليكن تأثيرش تاآندرجه نيستكه عمل مربوط بدان عضو براى هميشه ازبين برود بلكه قسمتهاى مختلف منهرا وحدتيست كه اكريك قسمت آسيب ديدساير قسمتهاي مخءمل قسمت آسيب ديده راعمده دار هیشوند و عمل یا استعداد ازدست رفته دومرتبه بمنصه ظهور میرسد .

بنابراین درعقیدهٔ موضعی بودن منح نباید زیاد غلو کرد و حق اینستکه این عقیده تا درجهای صحیح است .

حضر های باسخ دهنده

عضوهای پاسنج دهنده عبارتند از عشلات وغدد که دستورات اعصاب محردکه را عملی میکنند. یعنی پس از آنکه تحریکات عصبی از هضو حسی بمراکز عصبی دسید، از آنجا بوسیلهٔ اعصاب محرکه بعضلات وغدد میرسد و در حقیقت عکس العمل بصورت حرکت عضله یا ترشح غده ظاهر میشود.

۱ - عضلات عضلات دوقسمند . عضلات مخطط وعضلات صاف . عضلات مخطط وعضلات صاف . عضلات مخطط وعضلات محضلات مخطط وعصاب حجر کهای که از مغز یانخاغ شوکی بآنها میرسند موجب انقباض آنها میگردند . وانقباض این عضلات دارد و با کامی حالت هیجانی دراین عضلات دیده میشود که مربوط بدستگاه اعصاب میباشد .

عنبلات صاف _ درقسمتهای درونی بدن قرار گرفته اند و کنترل هستگاه تغذیه وجریان خون ومجاری ادرار وعفوهای جنسی بوسیلهٔ این عنبلاتست . کنترل خود ایر عنبلات نیز توسط غدد داخلی و دستگاه اتو نیر هی پی میباشد واز صفات ممیز آنها انتباض آ هسته و ملایم آنهاست . ۲- غیرد به غدد بر دو نو هند خارجی و داخلی و هر دو دار ای ترشحاتی میباشند . غدد خارجی ترشحات خود را در حفره های درونی بدن و یاسطج بدن میریزند در صور تیکه غدد و اخلی برای ترشحات خود مضرجی ندار ند و ترشحاتشان مستقیماً توسط خون چند میگر دد .

غدد خارجي عبارتند از بزاق ، كليهها ،كبد ولوزالمعده .

غددداخلیعبارتند از تیروئید(۱) ، تیموس(۲)، پینال(۳) ، آدر نال (۶) وغدد جنسی وامثال آنها ۰

اهمیت غدد داخلی از لحاظ روانشناسی بسیاد است زیرا مسلماً ترسحات این غدد در طرز رفتاد واعمال موجود وعواطف و حالات او تأثیرات عمیقی دارد تا آنجا که بعضی از دانشمندان همین ترشح غدد را علتواقعی اختلاف امزجه وطبایع دانسته شخصیت هر کس را تابع چگونگی ترشح غدد او پنداشته اند . چون هنوز تحقیقات در بارهٔ غدد دادامه دارد نمیتوان نظر قطعی اظهار داشت اما باید اعتراف کرد که غدد داخلی چنان که گفتیم بی شبهه در حالات عاطفه ای تأثیر فوق العاده دارند . مثالا چنانکه حیدانیم آدرنالین که از غدد فوق کلیه ترشح و مستقیاً جذب خون میشود در روی حرکات درونی تأثیر بخشیده و مانع عمل طبیعی بعضی از دستگاه دروی حرکات درونی تأثیر بخشیده و مانع عمل طبیعی بعضی از دستگاه و همچنین باعث اختلال عمل هاضمه است (بهمین جهت پس از حالت ترس و خشم و خشم تامدتی شخص میل بغذا ندارد) . اما درعوض بقدرت عمل عضلات و جدن میافزاید و اورا برای دفاع یا حمله آماده میسازد -

غدد تیروئید یا غدد درقیه در قسمت قدامی گلو قرار دارد و ساختمانش مانند تمام غدد دیگر خوشهای است . اهمیت این غده از آ نجا معلوم میشودکه بیرون آوردن آن اختلالات سخترا در ساختمان بدنی و رشد و در حالات نفسانی موجب میشود . مثلا پوست بدن نا هموار و

Pineal - r Thymus - r Thyroid - r

صورت متورم میگردد وهوش وادراکات عقلی رو بنقصان مینهد . اگر در موقع رشد بدنغدد تیروئید را خارج کنند رشد متوقف میشود

غدد تیروئید خود مشتمل بردونوع غده است که یکی را تیروئید ودیگری(ا پاراتیروئیدگویند

از بین بردن تیروئیدهوجب ناهمواری پوست و وقفه رشد وخارج کردن پاراتیروئید باعث اختلالات عصبی و نقصان هوشی است. درصورتی که عصارهٔ همین غدد را بشخص بخورانند یا بخونش تزریق کنند عوارض مزبور از بین میرود. بهمین جهت در طب بعضی امراض داخلی را که ناشی از کمی ترشحات غدد داخلی است بابکار بردن عصارهٔ همان غدد معالجه میکنند.

موادی کهازغدد تیروئید تر شح میشود دارای مقدار زیادی پداست وشاید عمل آنها بواسطه همین ماده باشد .

زیادی ترشح غدد داخلی نیز خطرناك و موجب اختلالات عصبی خواهد بود .

فصلسوم

رشد

همانطور که درفصل قبل متذکر شدیم بشر راساختمان مخصوصیست که بواسطهٔ آن ساختمان در برابر محرکهای خارجی عکس العملهائی از خود ظاهر میسازد و این ساختمان را بارث از اجداد خود در یافت داشته است.

رشد اززمان بارور شدن سلولنطفهای آغاز میگردد و دردوران جنینی بطریق خاصی ادامهمییابد و پساز تولد نیز روبکمال میرود تابحد توقف خود برسد .

جنین دارای تجاربکسبی نیست و آ نچه داردهمانستکهازوالدین و اجداد دور یا نزدیك خود بارث در یافت داشته است.

پساز تولد تغییراتی در کودك ایجاد میشودكه از طرفی مربوط بعوامل داخلی (رشد) و از طرف دیگس مربوط بتأثیرات خارجی (نفوذ محیط) است .

البته محیط در نوع بادگیری و تغییر دادن موجود مؤثر است و رشد در حقدار تغییر و یادکیری ، و هر دو (محیط و رشد) رابطهٔ بسیار نز دیك و تأثیر متقابل در یکدیگر دارند .

برای توضیح و نمایاندن کیفیت رشد در سالهای مختلف ، سن را

بدورههای چندی تقسیم میکنیم و بذکر خصائص هر دوره میپردازیم .

دورهٔ طفولیت ـ رشد در دورهٔ جنین با سرعتی هر چه تمامتر انجام میگیرد وطفلی که با سه کیلو وزن بدنیا میآید درواقع همان سلول. نطفه ای بارور شده ای است که بدون هیکرسکی بهیچوجه دیده نمیشد . پساز تولد ،دورهٔ طفولیت آغاز میشود و این دوره تا سه سالگی ادامه دارد . سال اول از لحاظ تکامل جسمی «بهمترین دورهٔ زندگانی بشمار هیرود زیرا طفل از هر دو جهت بسرعت رشد هیکند و هر چه سنبالاتر و د از مقدار نسبی رشد کاسته میشود بطوری که مقدار رشد در سال دوم و سوم به راتب کمتر از سال اول است .

هنگام تولد، مغز نم وزنواقعی خودرا دارد (درحالیکه سایسر اعضاء بقدری کوچك هستند که برای تکامل آنها سالها وقت لازم است .) و در دو سه سال اول زندگانی بسرعت رشد میکند و در سن ۵ یسا ۳ تقریباً ۹۰٪ وزن غائی خود را دارد .

در اطراف اطفال خردسال مطالعات زیادی کسرده و بنتابیج جالب توجهی در بارهٔ سرعت و کیفیت رشد در دوسه سال اول حیات رسیدهاند. بهر حال طفل در این دوره از جهات مختلف (بدنی و نفسانی) در حال تکامل است و این جهات بدینقر ارند:

۱- تکامل حرکات . ۲ ـ تکامل زبان ۳- تکاملسازگاری . ٤ ـ تکامل اجتماعی .

تکامل تمام جهات مختلف در طفل طبیعی و در محیط طبیعی بموازات یکدیگر ادامهمییابد. از تحقیقات بسیاریکه در این زمینه بعمل آمده نتابج ذیل حاصل شده است: از لحاظ حرکت در سال اول، طفل سر خود را از زمین بلند میکند. در ماه دوم سرخود را برای چند لحظه میتواند راست نگاه دارد. در ماه سوم حرکات مختلف بدنی از او دیده میشود. در ماه پنجم بکمك دیگری میتواند بنشیند. در ماه هشتم بدون کمك مینشیند. در ماه دوازدهم با کمك دیگری راه میرود. در ماه هیجدهم از پله بالامیرودو در ۲۶ ماهگی میتواند بدود.

تکامل تکلم نیز بهمان میزان تکامل حرکات سریع و عجیب است بطوریکه در چند ماه اول کلمات و الفاظمشخصی از کودك شنیده نمیشود و اصواتی که از دهانش خارج میشود مشخص و معین نیست ولسی در ۲ ماهکی ماهکی میتوان نواهای مختلف او را از یکدیگر تشخیص داد . در ۱۲ماهکی یکی دو کلمه راه واضح ادا میکند . بالاخره در ۲سالگی بشیرینی بشکلم میپردازد و از این سن ببعد بسرعت کلمات و جمل را میآموزد .

عده تقریبی لغاتی که کودك در ماههای مختلف میآموز دچنین است:

	1	۸ ماهکی
	۳ کلمه	۱ سالکی
	e 7Y+	۲ سالکی
اقتباس ازكزل	« //\•	۳ سالکی
	« 10£.	ž سال <i>کی</i>
	« Y·V·	 سالگی
•	757 ×	٦ سالكى

بهمین ترتیب بر عدهٔ لغات یاد گرفته میافزایند و اکسر در محیط هناسب و تمحت تأثیر تربیت نیکو قرار گرفته بساشد ممکن است تا ۱۹ سالکی در حدود ۱۵ تا ۱۹ هزار لغت فرا گیرد . آنچه در روانشناسی پرووشی مورد اهمیت و شایان توجه ودقت است سرعت تکامل یادگیری در سنین اولیه است .

تکامل سازگاری و رفتار اجتماعی طفل را نیز بهمین منوال بایسد قیاس کرد (رجوع شود بکتاب روان شناسی کودك) .

اگر وسائلی در دست بود که رشد و تکامل یــادگیری را از سال اول تا بدوورود بآموزشگاه اندازه میگرفتیم معلوم میشدکه با چهسرعت و شدتــی طفل از محیط خــود تجربـه اخــذ میکند و برمکنسبات خود میافزاید.

در اهمیت اخذ تجارب در این مرحله هر قدر پا فشاری و اصرار ورزیم مبالغه نخواهد بود ، حتی جمعی از روانشناسان معتقدند که پایه و اساس شخصیت هر کس در این دوره کار گذاشته میشود و آنچه درایس دوره درطفلمستقروجایگزینشودبرای ابدباقی و باصطلاح کالنقش فی الحجر ثابت میماند و بهمین دلیل اکثر صفات کسب شدهٔ در این دوره را درحکم صفات ارثی یا بعبارت دیگرطبیعت تانوی میدانند و خلاصه با شاعر خودمان همعقده اندکه :

خوثی که بشیردر بدن رفت آنگه برودکهجان ز تن رفت بهقیدهٔ رفتارگران عکسالعملهای مشروطه اولیه که در ایندور. آغاز میشود پایهٔ یادگیری ادرار بعد خواهـد بود. بنابراین والدیـن و و آموزگاران هرگز نباید از اهمیت و تأثیر این دوره غافلباشند.

و بلوغ است که البته قسمت عمدهٔ آن در مدرسهٔ ابتدائی میگذرد . در

دورهٔ ابتدائی کودك هرروز قریب ت ساعت در مدرسه بسر میبرد وخود را برای زندگانی آینده و وارد شدن و شركت کردن در اجتماع حاضر و مجهز میسازد. نقش تربیت در این دوره بهیچوجه قابل مقایسه بادوره های بعد هم تجارب فراوان از اینجا و آنجا اخذه یکند ولی تاثیر و مقایسه بقاء ان تجارب و اهمیتشان هدرگز مدرج هایندوره نمیرسد.

سرعت رشد در این دوره هم ادامه دارد و اگر چه بسرعت دوره طفولیت نیست ولی نسبة زیاد است بطوریک اختلافات کلی بین هفت سالگی و هشت سالگیونه سالگی دیده میشود. از ملاحظهٔ منحنی رشد قد ووزن دراین سنین معلوم میشود که رشد در این سنین هر چندپیوسته است ولی از لحاظ سرعت تدریجاً کاهش میبابد . مثلا اندازهٔ قامت نوزاد هم سانتیمتر (بطور متوسط) و از کودك پنجساله ۱۰۲ و از نه سال ۱۳۱ و از سیزده ساله ۱۰۱ سانتیمتر میباشد . بنابرایین رشد در سالهای خصت سریع ترازسالهای بعدی است چنانچه در پنج سال اول ۵۶ سانتیمتر بطول قد اضافه شده در حالیکه از پنجسالگی تا نه سالگی بیش از ۲۰ سانتیمتر رشد صورت نگرفته است . چنانکه خواهیم دید در دورهٔ بلوغ سرعت رشد مجدداً افزایش میبابد .

دختران اگرچه بطور متوسط از پسران کوتاه تر ندولی منحنی رشد آنها کاملا شبیه بآن پسران است جز اینکه هنگام بلوغ دختران کمی زود تر فرا میرسد.

شکی نیست که بلندی یا کوتاهی قامت ارثی وتقریباً لایتغیراست یمنی بعضی از کودکان بالطبیعه کوتاه قامتندو برخی دیگر بلندقامت. آزمایشهای

(6A)

جدول اندازهٔ قد ووزن پسران و دختران دردوره طفولیت 🗫

1	دختر ان			پسر ان	1
وزن برحسب درام	قه بر حسب سانتیمتر	سال	وزن برحسب کرام	قد بر حسب سانتیمتر	سال
4171	01)	تولد	rr4.	01,10	تو لد
۸	۰۰ د۱۷	۲ ۱۰ مگی	477+	۰۰ د ۲۷	۲ ۲ ما هکدی
1170-	٠٠٠١٨	• 45	11970	۰۰ د۲۸	٠ ٢٤
172	4.,	e ምኚ	1790.	112	• 17
12800	۰۰ د۷۶	e £A	10070	۰۰ د ۲۶	٠ ٤٨
17	1.700.	٠ ٦٠	1400.	۰۰ د۳۰۱	. 1.
142	11.2	4 VY	141	11.,	. 44

یچ حد متوسط قد و وزن تمداد کثیری از اطفال ممالك مختلف و اوادهای گوناگون که کلیه شرایط مساوی داشته اند حساب شده است. هنوز در ایر افت آمار صحیحی در این خصوص در دست نیست و نمیتوان ایر انی هار ا جزو کو تاه قامتان محسوب داشت و اگر اختلافی وجود داشته باشد در حدود چند سانتیمتر پیش نغواهد بود ه

مكرر از یك كودك كوتاه قد در سالهای مختلف ثابت كرده استكهوی برای همیشه كوتاه است - یعنی همواره قدا و از متوسط همسالانش كوتاه ترمیباشد . بالمكس كودكی كه مثلا در ۷ سالگی نسبت با قران خود بلند قامت خواهد بود .

رشد قسمتهای مختلف بدن تابع رشدقامت و بهمان نسبت نیست یا بعبارت دیگر تمام قسمتها بیك میزان و بیك نسبت شد نمیكند و هرقسمت از اعضای جسمانی و هر حالت از حالات نفسانی طبق قاندون مخصوص بخود رشد و تكاملی دارد .

دربین قسمتهای مختلف افزایش وزن مغز در دورهٔ طفولیت بسیار سربع است .

دورهٔ بلوغ - بساز سپری شدن دوران کودکی ،دورهٔبلوغ آغاز میشود وابن دوره با موقعی که شخصاز لحاظ رشد بسر حد کمال برسد ادامه دارد · شروع آ نرا تقریباً از ۱۲ سالکی یا ۱۳ سالکی و ختم آ نرا در ۲۰ سالگی میدانند ولی باید توجهٔ داشت که حد ۱۲ و ۲۰ دو حد فاصل و قاطع نیست چه علاوه بر اینکه در محیطهای مختلف آغاز و ختم این دوره فرق میکند افراد یک قوم نیز از این احاظ نسبت بهم مختلفند و رویهمرفته شروع و ختم این دوره در تمام افراد یکسان نیست. رشد و تکامل اعضاء تناسلی در این دوره بیش از دوره های دیگر می باشد و بعلاوه علائم نانوی بلوغ که در آمدن موی زیر بفل وریش و تغییر صدا باشد در این دوره نیز ظاهر میشود.

جدول ازدیاد قد درسنین مختلف برحسب سانتیمتر (پسران)

			 -								
٠٠٠١١ ٠٠٠١٠ ١٠٠١ ١٠٠١٠ ١٠٠١٤٠ ١٥٠١٥٠ ١٥٠١٥١ ١٠٠١٦١ ١٠٠١٦١ ١٠٠١٦١١ ١٠٠١٦١٠ ١٥٠١٦١ ١٥٠٠١٠ ١٠٠٠	1710-177	£ 4	 154.0.	104,0.	١٥٧١٥٠	17710.	١٩٧٧٥٠	۱۷۲۶۶.	144,00	· • • • • •	۲,0۰
منوسط لقامه ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠	141.0. 141	144.	 154.0.	· 6 (γ 3 i	104.5.	104:0.	174:0.	174,0.	١٧٢,٠٠	۱۸۲,۰۰	₹
٠٠٥٠١١٠٠٠ ١٠٠١١٠٠٠ ١٠٠١١٠٠٠ ١٠٠١١٠٠٠ ١٠٠١١٠٠٠ ١٠٠١١٠٠٠ ١٠٠١١٠٠٠ ١٠٠١١٠٠٠ ١٢٠٠٠ ١٠٠٠٠	111.0.111	1,441	144,0.	140.0.	٠,٠٠١	٠٠٠٨ ١	. 0.101	104,0.	174,0.	144.0.	<
1.1 1.1 11.1 11.1 10.10 10.12 12.17 17.11 11.11 11.11 11.1 1.1 1.1 1.1 1	1.7	- - -	1:	15.11	17.17	12.17	31-01	1710	11.71	۱۸_۱۷	\ \

جدول از دیاد وزن در هرسال برحسب کرام ایسران)

714.	140.	111.	١٨١٧
٠.	414.	٠	11.41
۲۷۰۰	1.430		17.10
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	יינים דיויי פצדו פניו פייי צייי דייי דייי דייי דייי דייי דייי	كرن، ١٠٦٠ مر٠٠ د٠٠١ د٠٠٠ مريا ١٣٦٠ مريا ١٣٦٠ مردي ١٠٠٠ مردي مردي مردي	17.14 12.10 12.10 15.11 11.21 12.11 11.10 47 77 12.1 17.14 17.11 11.12 1.14 47 77 12.1
٦٧٥.	هر د د	· · ·	15.37
?:	٠٧٠ ٤	177	17.17
	۲۷۰۰	171.	17.11
.11.4	٠٠ ٧ ٧	γγ	=
717.	۲٧٠٠	۲۷۰۰	نَدَ
۲۷۰۰	۲٧٠٠	٠٠ ٧٧	5
T1V.	4 4 0 .	Ĩ.	λ_γ
***	404.	<i>:</i>	1
14.	الم م	ئۇ ئۇم	

ول از دیاد قد درسندن هختاف ، حسب سابتمه، (دخته ان)

		Ì	2	جدول اردياد قد درسنين هختلف برحسب سانتيمتر (دختران)	المن ما	مرام بر	، درسين	اردیاد قد	م. در			
14-17	LLY YLA ALA ALA ALA ALA ALA ALA ALA ALA	17.10	31.01	16.17	11.1	17.11	11.10	:	\$	٧-۲	۲۰۲	
101.		101	. 0 (, 0)	1.59	1 8 5	٠ ٥٠٪ ٢٠١	1	7 6,0	1 1 7 7 . 0 .	114.0.	117.0.	104, 104, 101,0. 124, 125 174,0. 174,0. 174,0. 174,0. 114,0.
1770.	177.0	177.0.	11:3:	104,5	. 6 () 0 /	. c . v . s .	. 0173/	177,0.	147.0.	1 70.0.	114,00	المراقات. ودبارا . ووبارا . ووبارا . ووبارا . ووبارا . ووبارا . ووبارا . ودبارا . ودبارا . ودبارا . ودبارا . ودبارا .
17.0.	111,0.	١٢٧:٥	177.0.	17,00	٠٥٠٠٥٠	10 1,00	1 £ V10 ·	154:00	, r. v. o.	177.0.	. 0.07	17.00. 17.00. 17.00. 17.00. 107.00. 107.00. 127.00. 127.00. 177.00. 177.00. 177.00. 177.00. 177.00.
		_		جدول ازدیاد وزن در هر سال برحسب گرام (دختران)	مسب کرام	بر سال بز	وزن در ه	ول ازدياد	۲.			
	11.11	17.10	31-01	11.31	11-11	17-11	1-1-	1:1	Ş	T-Y Y-A A-A A-A P1 11-11 11-11 11-12 1-21 21-21 11-17	>	
3	£0. £0. 11 14 14 14 14 14 14 14	717.	٤٠٧٠	r43.	087		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	۲ ۲ ه ۰	٠, ٨	٠, ٨٠	٠, ٨	كو:ا.
0 vi		٠٠ ٢٠	۲ / ۲	÷ .	1757	· · · ·	. / / 7	***	· · · ·	٩٠٠ ١٨٠٠ ٢١٧٠ ٤٠٧٠ ١٣٤٢ ٤٠٧٠ ٢٢٧٠ ٢٧٠٠	• • > >-	متوسط

₫.

. . .

- 11

.03

. 63

تاچندی قبل چنین تصور میکردند کسه بلوغ با رشد سریع تمام قسمتهای بدنی و عقلی همراه استوعقیده داشتند که با آغاز بلوغ استعدادها و صفات مختلف که در وجود فرد بحالت کمون بودیعت نهاده شده بطور ناگهان بمعرض ظهور و بروز میرسد . این نظر تا اندازه ای اغراق آمیز بنظر میرسد ، آنچه مسلم است دورهٔ بلوغ بطور قطع فرقهای فاحشی با دورهٔ قبل از خود دارد - عمدهٔ این فرقها و مشخصات را (که ما به الامتیاز این دوره از دوره های قبل است و درواقع احتیاجات دوران بلوغ میباشد) میتوان طبن نظر بهٔ بروفسور هالینگورت (۱) بچهار قسمت منقسم نمود : امامتیاج به آزادی و استقلال فردی - تا فرا رسیدن این دوره فرد توجهی باستقلال شخصی ندارد و تحت نظر و ادارهٔ والدین میباشد .

مرحله را طی میکند فرد خود را مانند اشخاص بزرك میداند و طبعاً از حکومت و تسلط سایرین برخود ناراضی است دیگر حاضر نیست که با او مانند کودك معامله کنند بلکه میخواهد شخصیت و آزادی عمل اورا

در ایر دوره ازلحاظ تربیتی، شخص باید حس مسئولیت را بیاموزد واعتماد بنفس در اوقوی شده وبی دستیاری و پایمردی دیگران و بدون تکیه باین و آن قدعلم کند و بر پای خود بایستد . افراد فامیل نیز باید مواظب باشندکه این فرد دیگر یك کودك چشم و گوش بسته نیست و بنابراین نباید انتظار داشته باشند که دستورات واوامر آنها را بی چون

محترم شمارند.

H. L. Hollingworth - v

هچرا وکور کورانه بپذیرد و کاملا در مقابل آنها تسلیم محض باشد. اندکی دقت معلوم میدارد که اکثر اختلاف نظرهای بین والدین وفرزنده ناشی از همین جاست، یعنی جوان طبعاً مایل است که بسرعت پیشرود ومستقل و مختار باشد اما هنوز طفل نابالغش میپندارند ومانع پیشروی وخودکاری او شده استقلال و آزادیش را محدود میسازند

اگر جوان بالغ امروز بتواند به پیشروی خود ادامه دهد و با واهنمائی افراد خانواده واولیای مدرسه خواهشها و تمایلات خود رابنحو صحیح بر آوردودر فکر آئیه باشد فردا شخصی مستقل وقائم بنفس ودارای حس مسئولیت خواهد شد و بکار و کوشش خواهد پرداخت . اما بعکس اگر والدین در تمام شئون زندگی او مداخله و تسلط داشته باشند و اورا در حکم پیچ ومهرهٔ ماشین تلقی کنند در طول زندگی آینده متکی بغیر است و از زیر بار مسئولیت همواره شانه خالی میکند و از دست زدن و اقدام بکار های برجسته میهراسد و باصطلاح معروف و بچه ننهای و بار میآید .

۲ - احتیاج بمعاشرت با جنس مخالف - در این دوره احتیاج جنسی بتدریج ظاهر میشود وقسمت عمدهٔ فکر فرد را بخود مشغول میدارد. پدران و مادران باید مواظب این دورهٔ بحرانی باشند و مراقبت کنند که حبادا غریزهٔ جنسی از راههای غیر طبیعی که مستلزم عواقب خطرناکسی است تشفیی شود . جوان بالغ سئوالات و مشکلات فراوان داود و هر طوائل امر تحیر و تعیجب مخصوصی او را فرا میگیرد . والدین نباید بعنوان حیا و شرم بعضی حقائق وا از او مستور دارند بلکه باید براهنمایی آن میل (که مانند امیال ویگر امری ساده و طبیعی است) بهردازند .

شخص بالغ احتیاج دارد که با جنس مخالف معاشرت کندو در حقیقت این دوره، دورهٔ عشق و تمایل یك جنس سجنس دیگر است . بهمین جهت شخص برای جلب نظر جنس مخالف بآر استگی ظاهر و وضع اباس و قیاه هخود اهمیت بسیار میدهد و میل فراو ن بجلب توجه و علافهٔ جنس دیگر دارد.

این تمایلات باید بنحو احسن ارضاه شد. منانعت در مراودهٔ بهٔ جنس مخالف ممکن است بمخطرات شدیدی منجر شود وشخص را به کمر راههای غیر طبیعی و خلاف اخلاق بیافکند زیرهٔ هماطور که بگفتهٔ شاعر « پربر و تاب مستوری ندارد _ درار بندی سر از روزن برآرد ، این میلز نیزهر گزمجبوس و در بند و آرای نمیماند واگر از ارضای آن بنحوطبیعی جلوگیری شود ناچار از راههای دیگر سردر میآورد و مانند آتش فشانی که مدتی خاموش بوده باشدتی عجیب فوران میکند.

پدر و مادر نباید سد راه این تمایلات باشند بلکهباید براهنمائی. صحیح آنها پردازند و با دقنی مخصوص از افراط یا تفریطآن جلوگیری. کنند و نکدارند از جارهٔ اعتدال متحرف شود . معلمین و مربیان نیزبایه همواره بسارشاد و راهنمائسی و تهذیب و تلیطف ایر تمایلات توجسه داشته باشند .

۳ ـ احتیاج با مقلال معیشت - دیگر از خصایص این دوره اینستکه شخص کم کم متوجه آیندهٔ خود میشود و بفکر مشاغل گوناگون میافتد تا توسط آسا آتیهٔ خود را تأمین نماید • طفل صرفاً متوجه «آن» وزمان حال یا بعبارت بهتر ابن الوقت است و پندان توجهی بگذشته و آینده ندارد و اعدالش همواره با شعر شیخ شیراز مطابقه دارد که :

برو شادیکن ای یار دلفروز غم فردا نشاید خوردن امروز

ولی در دوران بلوغ بندریج متوجه مشکلات زندگانی و آینده خود میشود واکثر افکارو خیالانش در اطراف آینده چرخ میزند. کودك اگر گاهی متوجه آینده میشد فکر میکرد و آرزو داشت که دوچرخه ساز یا شوفر قابل شود ولی اینك قدرت فکری او بیشتر شده و مشاغل عالیتری را در مظر میگیرد و میخواهد پزشك یا مهندس یا معلم شود. در همین دوره است که آموزشگاه بایدباکشف استعدادهای مختلف او در انتخاب شغل راهنمائیش کندو باربفهاند که برای چه کاری ساخته شده است و او را بقبول آن شغلی که مطابق با استعداد و ذوق او و متضمن فایدهٔ اجتماعی باشد ترغیب نصاید.

چنانچه انتخاب شفل از روی اجبار و بدون تمایل باشد موجب عدم رضایت دائمی و بدبینی همیشکی خواهد بود .

۹- احتیاج بفلسفهٔ زندهی - جوان بالغ نظریات و عقاید و آرزوها و تمایلات مختلف دارد کسه بعضی از آنها با هم مغایرت و تزاحم دارند و همین نزاعی که بین تمایلات مختلف او درگیر میشود اورا دچار شکنجهٔ روحی و ناراحتی فوق العاده میکند . در این دوره شخص درصدد است که موقعیت خود را درجهان و میان افراد مستحکم سازد ، نسبت بخود و دیگران و همچنین راجع بپیدایش جهان و مذاهب و خدا نظریاتی دارد . اگر در محیط مذهبی و در تحت تأثیر پرورش دینی باد آمده باشد بآسانی مقهور آن عقاید شده دین آبه و اجدادی را می بذیرد . و الا دچار شك و تحیر میشود یا عام مخالفت نسبت بعقاید گذشتهٔ خود بر می افرازد . باز در همین دوره است که ایده آلهای بسیار با نیروی خارج از تصور شب باز در و جوان را بخود مشغول میدارد تابالاخره هدف و ایده آلی برای زندگی

خود انتخاب کند. اینستکه جوان هرآن از یکنفر تقلید میکند و اورا مظهرحق و پاکی می بندارد و باو ایمان می آورد. چنانکه از والدیر صرفنظر کرده بآموزگار میگراید و پس از چندی ازاو نیزچشم میپوشد و بفلان روحانی میگرود یا یکی از مردان و بزرگان تاریخ را مثل اعلی خود میسازد.

اگرجوان افراد نیك و شایسته ای را برای سرمشق و اقتداه برگزیند موفقیت و خوشبختی اوحتمی است و اگر بالعکس متوجه افراد شریر و نا اك شود بانحطاط و بدیختی روكرده است.

دورهٔ کمال ـ دورهٔ بلوغ بتدریج ختم ودورهٔ کمال آغازمیشود . ختم دورهٔ بلوغ موقعی است که رشد بسرحد کسمال خود رسیده است و دیگر از آن تجاوز نمیکند . اما چون رشد اعضای مختلف و تکامل قوای نفسانی همه باهم و دریك موقع بهایان نمیرسد ، بنابر این نمیتوان بطور مشخص ختم دورهٔ بلوغ و آغاز دوره کمال را تعیین کرد .

بهرحال همانطور که گفته شد تقریباً بین ۱۲ سالگی و ۲۰ سالگی و ۲۰ سالگی دورهٔ بلوغ است و در اواخر همین دوره است که قانون وعرف شخص را بالغ و کامل خطاب میکند. از آغاز دورهٔ کمال شخص خود مسئولزندگی و اعمال خود میباشد و همواره سمی دارد سری بین سرها در آورد و شهرت و اعتبار و حیثیتی تحصیل کند شك نیست که بسیاری از اشخاص با اینکه سرخ کمال را هم طی کردهاند. از لحظ رفتار واعمال فرقی با کودك ندارند و ایندسته همانهای هستند که برا نر پرورش غلط و بستگی و انکاه بیدر ومادر وعزیز بیجهت بودن بدبخت و دست شکسته بار آ مده و از استقلال در زندگی عجزدارند.

تكامل موش وقلارت يالاكيرى

از آنجا که تکامل هوش و یادگیری درسنین مختلف ازلحاظ روانشناسی اهمیت فوق العاده دارد علماه ودانشمندان تکامل هوش و اورهٔ طفولیت تما بیری مورد مطالعه قرار داده اند و از مهمترین آنهها آزمایشهائی است که توسط عمالم معروف ثورندایك بعمل آمده است. وی درسنین مختلف مطالبی باشخاص داده است که فراگیرند وازمجموع این تجارب بدین نتیجه رسیده است که قدرت یادگیری از زمان طفولیت تما اوائل بیست سالگی ترقی میکند (البته بیشرفت وسرعت آن درسالهای اول بیشتراست و بنسبت افزوده شدن سال کندتر میشود) . از ۲۰سالگی تا ۵۶ سالگی بمقدار بسیار کم یعتی تقریباً ﴿ ا دره سال کاهش می بابد و تقریباً ﴿ ا دره سال کاهش می بابد

منحنی بدادگسیری افراد بسا هوش و کدم هوش یکسان نیست یعنی تکامل و توقف یادگیری درهمهٔ اشخاص در یك سن نخواهد بود ، بلکه ادامهٔ رشد هوش در اشخاص با هموش بیشتر است یعنی نقطهٔ توقف آن دیر ترفرا میرسد (نقریباً بمقدار یك یادویاسه سال ، بسته بدرجهٔ هوش). بهمین مقدار کاهش سریع هوش آنها دیر تر آغاز میشود .

فراگرفتن زبان خارجه در دورهٔ کودکی آسانتر از ادوار دیکر نیستبالکه اگر افراد میان ۲۰سال و ۶۰ سال با میل و علاقه و با متد صحیحی بتحصیل زبان پردازند بهتر وسریعتر از کودکان میان ۸ و ۱۲ سال فرا میگیرند . یعنی سرنے میان ۲۰ و ۶۰ نسبت بدورهٔ کودکی از لحاظ فراگیری برتر و با دورهٔ بلوغ مساوی است . بنابراین اشخاصی که کمتر از ٤٥ سال دارند بهیچوجه نیاید از قدرت فراگیری خود مأیوس باشند که قدرت یادگیریشان نقصان یافته باشد. از همین تحقیق معلوم میشود که قدرت یادگیریشان نقصان یافته باشد از همین تحقیق لازم در آنها ایجاد کنیم و به فایدهٔ موضوع درس ترجهشان دهیم کار دشواری نیست و هرآنچه کسودك وجوان می آموزد شخص بزرکه نیز میتواند بیاموزد، بشرط آنکه موضوع مطابق استمداد و مورد علاقه مخصوص او باشد. این بود خلاصهٔ تحقیقات تورندایك.

غیراز تورندایک روانشناسان دیکر نیز دراین زمینه تجریباتی دارند. مثلا میلز (۱) بهمراهی میلز وجو نز (۲) بدستیاری کنارد (۳) در این باره بتجربیاتی پرداختهاند و مجموع آن تجربیات حاکی است کسه هوش از طغولیت تا دورهٔ بلوغ بسرعت رشد میکند. گزارش میلز، نشان میدهد که رشد هوش درسن ۱۷ و ۱۸ بعرسهٔ کمال میرسد وحد اکثر قدر خودت را تا ۲۰سالگی حفظ میکند ولی تحقیقات تو نز میرساند هوش دربین سالهای تا ۲۰سالگی حفظ میکند ولی تحقیقات تو نز میرساند هوش دربین سالهای ندارد و درسالهای بین ۳۰ تا ۲۰کاهشی ندارد و درسالهای بین ۳۰ تا ۲۰کاهش ناقابلی بیدا میکند و ایس کاهش بقدری ناچیز است که قدرت یادگیری در ۵۰ سالگی مساوی دورهٔ قبل از بقدری ناچیز است که قدرت یادگیری در ۵۰ سالگی مساوی دورهٔ قبل از بقدان میدهد. بالاخره گزارش هر دو دسته دلالت دارد که افراد در رشد هوش کاهش آن یکسان نیستند .

بطور خلاصه بایدگفت کسه دورهٔ کودکی دورهٔ سریع <mark>رشد هوش</mark> است و دورهٔ بلوغ دوره ایستکه ازسرعت رشد هوشکاسته میشود ولی هنوز ادامه دارد و شروع دورهٔ کمال یا بـزرگی (۲۱ سالگی) منتهای قدرت هوش میباشد و ایـن قدرت با جزئی نقصان تا سنین ۶۰ و ۵۰ باقی است ولی پس از آن ا حطاط و کاهش و اضحی دارد . با وجود این مقدار کاهش هوش در دوران پیری هر گزبا ندازهٔ افزایش هوش در دورهٔ کودکی نست .

پرورش ورشل

پسازمعلوم داشتن جریان رشد و مراحل سرعت و کاهش آن باید دید آیا پرورش مخصوصاً در دورهٔ کودکسی در ازدیاد رشد مؤنر است یانه ؛ بعبارت دیگر اگرسعی وافی در تربیت و کمك براه رفتن و حرکات و سخن گفتن اطفال مبذول شود آیا این تربیت در رشد و سرعت آن تأثیری دارد یانه ، واگر این کودك تربیت نمی بافت با حال که تربیت یافنه یکسی بود یانه ؛ این مطلب از اهم مسائل دوانشناسی پرورشی و شایان اهمیت بسیار است و معلوم میدارد که آیا آموزش و پرورش موظف است بتربیت و تقویت قوی و اعمال فطری بر آید یا آنکه زحمت در این زمینه بدلیل اینکه قوی بالطاح و خود بخود رشد میکند بیفایده است .

گزل استاد معروف و روانشناس نماهی با دو نوع مطالعه موضوع را مورد دقت قرار داده است یکی با مطالعهٔ تواْمان یکسان و دیگر بما مطالعه درباره دو دسته مختلف که از لحاظ استعداد و محیط یکسان بوده اند گزل درروش اولی یکی از تواْمان را درمورد استعدادی بخصوس پرورش داد و دیگری را بحال خود و بطبیعت واگذار کرد بدین ترتیب که یکی را برای مدت معلوم با روش مشخصی در استعدادهائی مانند از پله بالا رفتن ، وقدرت بکار بردن انگشتان و عضلات دست در نکاهداری

اشیا، وسخن گفتن ، و یادگرفتن کلمات راهنماهی و تربیت نمود و دیگری را در محیطی که فرصت و وسیلهٔ فرا گرفتن این امور را نداشته قرار داد . پس از سپری شدن آن مدت دو فرد توامان را مقابسه کرد و هردو دسته را وادار بانجام همان کارهای مخصوص نمود و دید کودك تربیت شده مسلطتر و چابکتر از توام دیگری است که پرورش نیافته است . پس از این آزمایش هردو را در محیط مساعدگذاشت و مدتی نگذشت که کودك تربیت نیافته از لحاظ قدرت عمل در استعداد مورد آزمایش با کودك تربیت یافته کاملا بر ابری میکرد .

این تحقیق میرساند که تأثیر تربیت دراین استعدادهای ذاتی موقتی و گذرانبوده و عامل اصلی و مؤثر و اقعی همان رشد طبیعی است . جرسایلد (۱) بین عدهٔ زیادی کودك که سنشان بین ۲ تا ۱۱ بود آنهای را که از لحاظ سن و استعداد مساوی بودند مورد آزمایش قسرار داد بدین نحو که عده ای از کودکان همسال و هماستعداد را در نظر گرفته یکدستهٔ آنها را درامور عقلی و بدنی (مانند ماشین نویسی - توانامی در نشستن ، تداعی آزاد ، تشخیص الوان و گفتینام آنها ، قدرت دست، آواز خواندن) تربیت کرد و دستهٔ دیگر را از این تربیت محروم ساخت . سپس برای سه ماه دستهٔ تربیت شده را نیز آزاد گذاشت و ملاحظه کرد که بعد از این مدت در دسته تربیت یافته و تربیت نیافته در هیچ قسمت اختلافی نداشتند مگر درقدرت دست و آواز خواندن . بعد از هفت ماه و نیم در قدرت دست نیز بر ابرشدند . درمورد آوازه خوانی اختلافی فاحش حتی شدرا زچهارده ماه وجود داشت و معلوم نشد که این اختلافی تاکی باقی

خواهد بود . جرسایلد نتیجهٔ میگیردکه اگر استمداد آواز تر بیتصحیح نیابد ممکن است بمنتهای قدرت وسرحدکمال خود نرسد .

بهرحال مطابق تحقیقات فوق بایدگفت تأثیر تربیت موجب برتری و تفوق مدت کمی خواهد بود ورشد تنها عامل اساسی است . اما درضمن باید متوجه بود که تربیت موجب ازدیاد دانش وسبب مهارت میشود و عدم پرورش خمودگی ورکود استعداد را باعث خواهد شد .

خلاصه

از آنچه گفته شد دانستیم که رشد پیوسته و منظم است نه اینکه بمقیدهٔ روسو و بعضی دیگر از یك دوره بدورهٔ دیسگر جهش مخصوصی داشته باشد . رشد در افسراد بطور مختلف صورت میگیرد و بـطوریکه وراثت ایجاب میکندادامه می یابد ولی بطور کلی درهمه درموقع طفولیت بسرعت ودورهٔ بلوغ آهسته سیرمیکند ودرحدود ۲۰ متوقف میشود .

هوش و قدرت یادگیری تا حدود ۲۰ و ۵۰ سالگی نقصان فاحش نمی باید .

فصل چهار م رفتار وحرکات

استمداد هامی که جنبهٔ اکتسابی نداشته وصرفاً ،ربوط برشد ـ نورونهای دستگاه اعصاب و اتصالات سینایسی است بنام انعکاسات وغرائز معروفند .

چنانکه قبلاگفتیم رشد بردوقسم است :

۱ـ رشد بدنی که شرح آن گذشت و این نوع رشد شاه ال نمو عضلات و بزرك شدن استخوانها و تكامل غدد و سایر اعضا، بدنی است البته درحالیكه بدن رشد میكند قدرت عمل عضلات نیز زیاد تر ومهارت حركات بیشتر میشود . اگر پرورش وسایر شرایط در مورد دو كودك یك ساله که یكی درشت استخوان و دیگری ریز انهام است یكسان باشد، بطور مسلم آنکه استخوان بندی بدنش درشت تر وعضلاتش قویتر است بهتر میتواند را، برود و بخزد واشیاء را دستکاری کند (۱) .

۲ ـ رشد دیگری که با نوع اول فرق دارد و ظاهری نیست، در و اقع رشد درونی است که مربوط بتکامل انصال سینایس درسلسلهٔ اعصاب مرکزی میباشد اعمال نتیجه شدهٔ از این نوع رشد را انعکاسات وغرائز می نامند.

⁽۱) رَجُوع شود بکتاب، روانفناسی برای دانشجویاف تربیتی، جاب نیویووك آلیفگیس

انعکاسات - حرکت انه کاسی ساده ترین اقسام حرکات موجود زنده است و نورونهایی که در آن شرکت میکنند بسیار معدودند . محرك در عمل انه کاسی معلوم و مشخص و عکس العمل آنی و معین است و بنا براین بادانستن محرکها میتوان عکس العملها (ا پیش بینی کرد . حرکات انمکاسی همواره ثابت و یکنواخت است و بآسانی قابل تغییر نمیباشد . در انسان قریب هفتاد حرکت انمکاسی و جود دارد که از لحاظ قابلیت تغییر با هم اختلاف دارند چنانکه بعضی قابل تغییر نیستند مانند انمکاس . مردمك چشم ، و برخی تا اندازه ای تغییر پذیرند یعنی اراده و عادت میتواند تا در جه از ظهور آنها جلوگیری کند .

حرکات تنفسی و ضربان قلب و جربان خون و ترشیخدد و اعمال جهاز هاشمه و عطسه و سرخ شدن موقع خجالت همه جزء حرکات انعکاسی بشمارند. از آنجاکه این قبیل حرکات تماماً خود بخود و اغلب بدون توجه از شخص صادر میشود ناچار تربیت را در آنها تأثیری نیست و دانستن آنها برای مربی چندان اهمیتی ندارد و بلی دانستن تأثیر و اهمیت غدد در موازنهٔ شخصیت و هوش و عواطف برای مربی نهایت ضرورت دارد و

ر موارده صحصیت و سو س و سواحت برای حربی به یک صرورت دارد و باید بداند که کمی ترشح غدد در قی گاهی بکلی موجب تزلزل شخصیت فرد میشود و ممکن است کاررا بجایی برساند که شخص حتی نام خود را هم فراموش کند ، خوردن و یا تزریق مادهٔ تیر کسین (۱) (با اجازهٔ پزشك) عوارض مزبور را برطرف میسازد .

غر اثر ـ غرائز اگرچه از لحاظ عملیکه در بردارند از انعکامات پیچیده تر هستند ولی درعین حال حد فاصل و مشخصی میان آن دونمیتوان قائل شد وحتی دسته ای از روانشناسان غرائز را مجموعه ای از حرکات انمکاسی میدانند و بهمین جهت برای تربیت تأثیر مهمی در آنها قائل نیستند. هنالا میگویند غریزه خود بخود ظاهر میشود ولی طرز ظهرور آن منوط بنوع محیطی است که غریزه در آن ظهور میکند ، چنانکه تکلم امری است غریزی ولی عمل آن مربوط بمحیطی است که شخص در آن زیست مینماید ، اگر در ایران باشد فارسی میآهوزد و اگر در چین باشد چینی

برای تشخیص وامتیاز غرائز از استعدادهای اکتسابی، دانشمندان خصائصی برای غریزه ذکر کرده اند ، و از آنجمله است امتیازات دیل :

۱ - حرکات غیریزی صرفاً از راه تسوارت منتقل میشود و نسبت مندلی در آن صادق است .

۲ - جزء ساختمان: اتی موجود است و در آن مشخصات آ ناتو میکی وجود دارد .

۳ـ اکتسایی نیست وبدون آموختن از موجود سر میزند . دستهٔ دیگر دوخاصیت ذیل را ذکرکر دراند :

۱ـ هرگـاه حالات وحرکانی درزمان تولد ظاهرشود غریزه است. ۲ـ هرگاه صنعتی درمیان افراد بکـنوع بطور بکسان بروز کند جزه غرائز است .

دستهٔ دیگر این نظریات را ردکرده وگفته اند یادگیری ممکر است دردورهٔ جنین صورتگیرد و بعلاوه چون شرائط محیطی در بسیاری از جمهات برایگلیهٔ افراد یکسان است ممکن است صفتی بدون اینکه غریزه باشد درمیانکلیهٔ افراد بطور یکسان ظاهرشود.

بنابراین در بارهٔ غریزه بین روانشناسان اتفاق آراء وجود ندارد

و بعضی از آنها اساساً دراهمیت غریزه ولزوم بعث در آن شك كرده اند و گذشته از این هركس از لفظ غریزه چیزی می فهمد و این اصطلاح برای هركس معنی مخصوص دارد و هر روانشناس ممكن است بنحوی از آن تعریفكند.

دانشمند معروف وودورت (۱) میگوید: • عقیدهٔ کسانی که بحث هرغربزه را بدلیل اینکه جزه ساختمان ار نی موجود است زائدمیدانند ،
بکلی ناصوابست . زیرا اگر باین جهت از غریزه اسم نبریم از عواطف و
انمکاسات نیزنباید بحث کنیم چه اینها هم جزه ساختمات بشرهستند .
دلیل دیگر آنها نیزمبنی براینکه باره ای از صفات دانی را از کسبی نمیتوان
کاملا تشخیص داد قابل قبول نیست چه دراینصورت بحث از صفات کسبی
نیزجایز نیست .

پس بعقیدهٔ وودورث برای هریك از اعمال و استعداد همای بشر باید اصطلاحی بکار برد تا اولا صفات داتی را از صفات کسیی تشخیص داده ودرثانی بین صفات ذاتی هم ازلحاظ نوع عمل فرقی قاتل شده باشیم و بهمیر جهت از استعمال اصطلاحاتی مانند غریزه و انعکاس و عمادت ناکزبریم .

تعریف غریزه را هم میتوان بدین ترتیب نمودکه :

هرعملی که پس از تولد (یااندکی پس ازآن) ظاهرمیشود وبین افراد بکنوع بنحو مشخصی عمومیت دارد و ظهورآن بدون یادگرفتن و اکتساب باشد غریزم نام دارد .

تعریف فوق را میتوان با افزودن این خصوصیات کامل کرد که

⁽۱) Woodvrorth استاه روانشناسی دانشگاه کلمبیا

رشد ذاتی در بروز غریزه مؤثر است وکنترل یا تربیت آن تا حدی امکان دارد و ممکن است از بدو تولد یا پس از تولد ظاهر شود . بعلاوه نحسریزه شامل یک عدده از حرکات انعکاسی است و حتماً بیش از یک حسرکت انعکاسی دارد .

تقسیم بندی غرائز ـ علما، هربك برحسب تعریفی كـه از غریزه كردهاند ازآن تقسیماتی نمودهاندودراینجا بذكرچند تقسیم بندی معروف اكتفا هیشود:

یکی از قدیمی ترین طبقه بندیها آ نستکه غرائز را برحسب فایده وغایت آنها تقسیم بندی نمودهاند بدینقرار :

۱ـ غرائز مربوط بصیانت نفسکه شامل جنگجوتی و تـکاپوی در طلب غذا ، وتهیهٔ مأوی ودویدن وراه رفتن وغیره است .

۲ـ غرائز مربوط بصیانت نوعکه جفتگیری و علاقهٔ بفرزندوغیر. جزء آن دسته بشمارند .

تقسیم بن**دی دیگ**ر از وودورث سابقالذکر است بدینکیفیت :

۱ عکس العمل در برابر احتیاجات بدنی (تشنکی کرسنگی ـ

فرار . خستكي . خواب) .

 ۲_ عكس العمل در برايرساير افراد مانند بهم خوگرفتن، علاقة بفرزند وغيره.

۳ عکس العملهای غیرمشخص از قبیل بازی - جنبش - از خود صدا در آوردن (تکلم) - خنده - دستگاری - خود نمائی - تسلیم شدن وغیره .

نورندایك از نه غریزه اسم میبردكه مهمترین آنسها عبارتست از

توجه باشیا. ـ کنترل بدنی ـ غرائز اجتماعی وغیره .

واتسن یازده غریزه ازقبیل : تحصیل غذا تهیهٔ مأوی ـ استراحت وخواب ـ بازی ـ شهوت جنسی ـ دفاع ـ حمله ـ وغیره ذکرمیکند .

بعاوری که ملاحظه میشود درعدهٔ غرائزوحتی در نامگذاری آنسها وحدت نظر موجود نیست ولی با در نظرگرفتری کلیهٔ این تقسیم بندیها میتوان موقناً تقسیم بندی ذیل را پذیرفت .

۱ـ سازگاری عشوهای حسی در برابر محرکات .

۲ـ جستجو دربدست آوردن مكسالعمل مناسب.

٣- عكس العملهاي مربوط بصيانت نفس.

٤۔ جنبش وحركات بدني .

ایجاد نواهای مختلف و تکلم .

۳**ـ د**ستکاری .

اهمیت غرائز در تعلیم و تربیت - تمدن کنونسی بشر بر دوی تمایلات ذاتی اوساخته شده است. زیرا بشر حیوانی است اجتماعی و از کارکر دن با دیگران لذت میبرد واز آنجاکه بتنهای قادر بحمایت خود نیست با افراد دیگر می بیوندد و بالنتیجه خانواده وقبیله وشهروقشون و بحریه وغیره بوجود میآورد. وخلاصه این تمدن پیچیده کنونی جزنتیجه استرضای تمایلات ذاتی چیزی نیست. چون دوره رشد انسان طولانی و در واقع فرست مناسبی برای یادگیری است لذا آموزشگاهها و سایر بنگاههای پرورشی بوجود میآورد. بنابراین اگر دورهٔ رشدش کوتاه بود و بحالت انفراد بسرمیبرد هرگزچنین تمدنی بوجود نمیآمد. از میان کلیه غرائز دوغرنره از لحاظ آموزش و پرورش حائز اهمیت فوق العاده است: غرائز دوغرنره از لحاظ آموزش و پرورش حائز اهمیت فوق العاده است:

یکی غریزهٔ دستکاری ودیگرغریزهٔ تکلم.

غریزهٔ درستکاری ـ تمایل ذاتمی در دست زدن باشیا، در بشر بطورکلی و بخصوص در دورانکودکی بسیار قوی است . اگر چیزی را بکودك نشان دهند بلافاصله دست خودرا برای گرفتن دراز میكند و اگر كودك سخن گفتن آ موخته باشد فوراً ميكويد • بده ببينم · بعنىميخواهم آنرا لمسکنم. ودیدن و با دست در آن بررسیکردن در نظر وی یکی است . دراغلب موزه ها عبارت • باشیاه دست نزنید • نوشته شده است و افرادی مواظب هستندکه کسی بآنها دحت نزند. از همیر و جا معلوم میشودکه این غربزه تاچه اندازه درانسان قوی است و ازوظائف آموزش و پرورش استکه بحد اعلی ازاین غربزه استفادهکند . یعنی برای یاد دادن حتى المقدور مواضيعرا دردسترس دانش آموزان قرار دهدوتا آنجاكه ممکن است باید درس را از جنبهٔ نظری خارجکرد وصورت عملی بمآن بخشيد ونيز بايدسمي شودكه درس را جنية خارجي وعيني دهند . اشكال وسطوح واحجام را بايد با تخته ومقوا بريد ودر دسترس كمودكان قرار داد . حساب وچهارعمل اصلمي را با استفادهٔ از چرتکه و نخود ولوبيا و وغیره آموخت · ادراك صافی وزبری وبرجستگی ـ چنانكه سابقاً گفته شد.مربوط بچشم نیست ، بلکه نتیجهٔ تجربهودستکاری است . درمدارس ممالك مترقى وبخصوس دركودكستان ودبستان از اين غريزه بحداعلي استفاده میکنند . البته تااین روش درمدارس ما معمول نگردد آنطورکه بایدکودك از دروس برنامه استفاده نخواهدكرد .

غر **بزهٔ تکلم ـ** هرطفلسالم طبیعی نواهایی ازدستگاه سوتی خود بیرون میدهد . عدهٔ این نواها در ابتداه زیاد وغیرمشخص است ومنظور ومنهوم معینی را در بر ندارد ولی بتدریج که رشد زیاد ترمیشود و کودك تجارب بیشتری اخذ میگند از نواهای میهم کاسته شده و بصورت کلسمات معنی دار درمیآیند . همین نواهای میهم پایهٔ تخلم است و محیط در نسوع زبانی که کودك باید بدان تکلم کند تأثیر دارد . مثلا اگر طفل در محیطی باشد که افراد آن محیط بدو زبان تکلم میگنند ناچار دو زبان خواهد آموخت . اینجاست که آموزش و برورش باید از این استعداد بسا غریزه استفاده کند و از همان اوان کودکی کودك را بسخن گفتن صحیحوادارد. تنها تربیت دوغربزهٔ مذکور کافی نیست بلکه سایرغرا از نیز باید مورد توجه مربیان قرار گیرد و همدوش بدوش هم پرورش و تکامل پابند و ناطیف شوند .

غرائز اجتماعی کودکان نیز باید با ایجاد کاوپها و انجمنها وبازیها و ... پرورش یابد و کودك بهمكاری واشتراك مساعی باسایرین عادت کند و ازخود خواهی وخود پرستی بیش از اندازه بكاهد وفداكاری و گذشت در راه دیگران را عملا بیاموزد .

تشخیص غزائز واهمیت هریك ومواقع بروزآن ، واینكه هركدام تا چه حد قابل تربیت هستند از وظائف حتمی مربی است و چون پرورش در تكامل و تلطیف بسیاری ازآنها مؤثراست میتوان دسته ای وا تقویت كرد واز افراط بعنی جلوگیری نمود.

عواطف

در زمینهٔ موضوع عواطف تحقیقات دامنه داری بعمل آمده است از قبیل اینکه :

۱ ـ ح لات مختلف عاطفی با تظاهرات جسمی و آثار بدنی (مانند تغییرات درونی، کشش عضلات، ازدیاد ضربان قلب؛ فشار خونوغیره) چه نسبت و ارتباطی دارد؛ و هرنوع عاطفهای چه نوع حرکات وتغییراتی را ایجاب میکند؛

۲ ـ ءواطف تاحدچهذاتیاست وتاچه میزانکسبی۔ وچهمناسباتی با یادکیری دارند ؛

همچنین علماء برای اندازهگیری تغییرات بدنی توأم با عدواطف بآزمایشهای فراوان برداخته اند ولی تا کنون آ نطورکه باید در ایس داه توفیق نیافنه اند یمنی هنوز نمیتوان صرفاً از روی این تغییرات میائ عراطف مختلف مانند خشم و ترس و خوشی و غیره تفاوت قامل شد.

دسته ای از علماء بواسطهٔ ملاحظهٔ اقوال مختلف دربارهٔ عواطف از کشف قواعد آن بکلی مأیوس شده و سلاح در آن دیدند که اصطلاحاتی از قبیل ترس و خشم و خوشی و عشق و غیره که مجموعاً عاطفه نام دارد ازروانشناسی خارج شود، همچنانکه روانشناسان قبلی کام روح رقوای دهنی را از قلمرو روانشناسی خارج ساختند اما قبل از مبادرت بدینکار یعنی طرد ساختن مبحث عواطف از روانشناسی لازمست تحقیقات و تفحصات بیشتری در زمینهٔ آن بکار رود تا شاید این معما نیز گشوده شود واتفاق آرامی بین روانشاسان بوجود آید و نتایجی مثبت و یقین بخش حاصل گردد.

بهر حال در مطالعهٔ عواطف دو روش عمدهٔ ذیل معمول است :

۱ مشاهدهٔ حالات عاطفی دیگران در موقعیت های طبیعی زندگانی روزایه (مشاهدهٔ خارجی) با این روش با دقت هر چه تمامتر در حالانی مانند خنده و گریه و خشم و ترس و همدر دی عده کثیری مطالعه نموده ویادداشتهای دقیقی از موقعیتی که کودك باآن مواجه میشود و عکس العملی که در برابر آن مینماید و تغییرات رفناری که در او ایجاد میشود و آنار بعدی که برآن میتراب است بدست آورده اند (۱).

با ابنکه دقت این روش از روش آزمایشی (کسه در آزمایشگماه صورت میگیرد و تنها تصویرموقنی ولی کاملا دقیق از حالت عاطفی بدست میدهد) کمتر است ، معهذا اطلاعات گرانبهای بدست داده است البته نتایجی که از مشاهدهٔ کودکان خردسال بدست آمده بیشتر مقرون بصحت است چه آنها طبیعی تر بادخ نشان داده اله .

ابن مكس المبلها مبارثته از ١٠ عكس المبل عشلات صورت كمه در

۱ - بطوری که دربالاگفته شد دربارهٔ عواطف نظریان مختلف ازطرف دانشیندان اظهار شده و هردسته عواطف را از نظرخاصی مورد بعث فرارداده و تقسیماتی از آنها کرده اند . دراینچا از باب نمو نه نظریهٔ کسانی که پایهٔ عواطف را اعمال فیزیولوژی میدا ند باختصار ذکرمیشود :

چنا نکه گفتیم در مکس المبلهای غریزی عضلات مغطط که بسا استخوان بندی انصال دار له دخالت میکنند و این غرائز عبارتبد از گرفتن و دستکاری کردن ورما کردن قشی و نگاه کرمن و گوش دادن وساز گار کردن مضوه ای حسی و گریه کردن و ضندیدن و تنظیموراه رفتن . از بعضی مکس المبلهای میگر بیز بعث شد و گفتیم که در این نوع عکس المبلها که بحرکات انمکاس موسوم ست یك یا چند سلول عصبی هر کمت دارند . اما بغیر از این دو دسته مک س المبل و موجود زنده حرکات و اعدال دیگری ایز دارد که نه مستقیماً نتیجهٔ دخالت عضلات مخطط است و نه تنها ناشی از فعالیه یک یا چند نوروچ میباشد .

۲ ـ روش دوم مطالعة شخص است درحالات عاطفی خود (مشاهدة داخلی) بوسیلة این روش اشخاصی در حالت عاطفی خود غور و تحقیق و تأمل میکنند و نتیجة مطالعة خود را گزارش میدهند.

روانشناس آنگزارشها را با دقت ثبت میکند و افراد مختلف را مورد مقایسه و سنجش قرار میدهد. در عین اینکه منکر فوائد این روش نمیتوان شد، باید توجه داشت که همان عیبهای روشداخلی را دارد یمنی اطمینان کامل بصحت ودقت گزارش ها نیست ولی با وجود ایر نقص فائدهٔ آن بسیار است و در مورد کودکان بزرگسال و اشخاص بالغ باید بکار رود.

بطور کلی اصطلاح عاطفه بحالتی اطلاق میشود کسه عناصر عمدهٔ آن بکیکیفیتی انفعالیاست ودیگری نیروی محرکه!ی برایکار وعمل. وبنابراین هر حالت عاطفی کموبیش با تغییرات عمیق یا جزئسی بدنسی همراه میباشد .

موقع حالات ترس وخشم و نفرق ظاهرمیشود . ۲. هکسالمهل عند ت ساف که موجب تفهراهبال معده وووده وشرائین است ، ۳س حکسالمهل غدد ت بدکرین (نحدد داخلی) که موجب ترشعات داخلی میگردد .

در قصل رشد ازسلسلة إعصاب باختصار بعت كرديم و فقط ازسلسلة إعصاب مركزى كه شامل نفاع شوكى و بغجه و بصل النفاع است بعت شد . اماعلاره بردستگاه مركزى اعصاب ، يك عده از دربي ها (گانگليون) نيز وجود دار ند كه نورو نهاى آنها بيمشى قدد و عضلات صاف بهن اتصال مى يابد و بنزلة مراكز هميى براى ، يك سلسله اعمال هستند . نورو نهاى اين مراكز بر انر انسال سينا پسى با نورو نهاى محرك دستگاه مركزى اعصاب انصال دارند . اين قمم ارتباط و اتصال عصبى را دستگاه مستقل عمبى با دستگاه آي توهمى قمم اربياط و اتصال عصبى را دستگاه مستقل عمبى با دستگاه آي توهمى گوينه و ازاين جهت اين نامرا برآن نهادند كه بسيارى از فدد و عضلات صاف

باید توجه داشت که عواطف هیچگاه بحالت بسیط و ساده بروز نمیکنند یعنی نمیتوانگفت فلان حالت صرفا ترس است و فلان حالت تنها خشم است ، بلکه هر عاطفه ای مخلوط و تارکیبی است از ادراکات و المفالات گوناگون نه اینکه حالتی خالص و عنصری واحد باشد. بنابراین تقسیم بندی عواطف و نامگذاری هر یك برای سهولت مطالعه است والا در عالم واقع این تجزیه و جدائی وجود ندارد و در هر حالت عاطفی کم و بیش عواطف دیگر را نیز میتوان یافت .

عواطف کودك نوزاد ـ دراینکه کردك نوزاددارای چاءواطفی است هنوز نمیتوان بطور قطع سخن گفت و علما را در این بساب هنوز وحدت رأی حاصل نشده است و بطورکلی این موضوع با دو روش مغایر که ذیلا شرح داده میشود مورد تحقیق قرار گرفته است :

بدن اینکه دستور را مستنیماً ازدستگاه مرکزی دریافت دار نه از این دژ بی ها میگیر نه و عکساله ال را ازخرد ظاهر میسازند . حرکات موزون وخود بخودی دستگاه گرارش و ترشحات داخلی و جربان خون وغیره که بطور مستقل صورت میگیرد نتیجهٔ عمل همین دستگاه اتو اومی میباشد . اما باید دانست کسه این دستگاه استقلال کامل ندارد ، و اعمالش بدون دخالت اسلسلهٔ اعصاب مرکزی نیست بلکه چنانکه دیدیم بوسیله اتصالهای سینایسی با سلسلهٔ اعصاب مرکزی ارتباط دارد و شاید بتوان گفت که این دژبی ها مرا کز معلی بکدسگاه کل هستند که در عین حال سازمانی مخصوص بخود دارند .

دستگاه عمیی مستقل بسه قسمت متمایزکه هریك دارای نورونها می است تقسیم میشود بدینقرار :

۱ ناحة كرانيور (Cranium) كه بوسيلة دژبى ها باقسمت بالاي نشاع شوكى و بصل النخاع اتصال دارد .

γ ــ ناحيهٔ ساکروم (Sacrum) کــه با قسمت پائين نخاع شوکي پسفکي داود .

یکی آنکه عکس العملهای نوزاد را دربر ابر تحریکانی که موجب بروز عاطفهٔ میشود مورد مشاهده و مطالعه قرار دهند و از حرکات و نظاهرات و عکس العمها و صداهای او یاد داشت بردارند . این تحریکات فی المثل عبارتست از سوزن زدن بیدن کودك (برای ایجاد تألم و خشم) ـ پرتاب گردن او در هوا (برای ایجاد ترس) ـ گرفتن او در آغوش و گرم کردن او (برای ایجاد خوشی) .

دیگر آنکه تجارب کودکی اشخاص زرك را بوسیلهٔ تحلیل روحی در صفحهٔ وجدان ، حاضر کنند . بعضی مدعی هستند که بوسیلهٔ اینروش حتی تجارب روز های اول تولد را هم ممکن است در ذهن احیا، کرد . ولی از آنجا که رشد سلسلهٔ اعصاب کودك هنوز تکامل نیافته است این ادعا قابل قبول نیست .

بنابراین ناچار برای تحقیق حالاتعاطفی کودکان باید روشاول را بکار بر د .

همچنین ناحیاً کرانیوم اهمال عضلات دستگاه گوارشی و نسمت بالای رودهٔ ها را و ساکروم قمعت باقیه روده ها و نواحی مذلی را تشدید میکند

۳- ناحیهٔ سبانی (Sympathy) کسه با نواحی وسطای نخساع مربوط اسعه .

قاحیهٔ گرانیوم و ساگروم از لهاظ آباتومی با هم معتلف و او ظرعبل مساوی هسانه و عبل این دو تاحیه همیشه متایر با عبل سیاتی است - بنگایهٔ (نهام های درونی و فدد و معتلات ساف ، او طرقی نورونهای ناحیه سیاتی و اوطرف هیگر نورونهای ناحیهٔ ساگروم یا گرانیوم میرسد . اورونهای ناحیهٔ سیاتی درونهای دریك عبل به سوس تعریکای معلومی و انتیجه میدهند در سورتیکه نورونهای ناحیهٔ ساگروم و گرانیوم درهنان عبل تحریکات مهالف و ا موجب می گردند. مثلا از دیاد شربان قلب براثر عبل نورونهای ناحیهٔ سیاتی است و ای گرانیوم درگم هدن شربان قلب براثر عبل نورونهای ناحیهٔ سیاتی است و ای گرانیوم درگم هدن شربان قلب براثر حدادد .

از آزمایشهای که درزمینه عواطف کودکان به مل آ مده نتایجی مختلف و بلکه متضاد بدست آورده اند بطوری که جمعی را عقیده بر آنستکه کودك نوزاد در برابر هرگونه تحریکی که ممکن است موجب بسروز عاطفهای شود حساس و منفعل نیست ولی همین تحریکات ، چندی بعد بر از تکامل رشد ، انفعالانی در وی تولید میکند . دسته ای دیگر برعکس معتقدند که نوزاد دارای حالات الفعالی شدیدی از قبیل تألم و خشم و و حشت و حتی عشق و حیا میباشد .

چنا اکمه ملاحظه میشود عقیدهٔ ایندو دسته نقطهٔ مقابل یکدیگر میباشد و عقیدهٔ هردو افراطی است. اما محققین معتدل و بیطرف از تجارب خود باین نتیجه رسیده اند که بطور کلی عواطف نوزاه از لحاظ شدت و ضعف با عواطف کودکان بزرگنر تفاوت فاحش دارد. مثلا کودك نوزاد در برابر درد کمتر از کودکان بزرگنر حساس است و سوزن زدن کهدر اشخاص بزرك وحتی کودکان خرد سال موجب عکس العمل است و در نوزاد

درمالیکه افضان هدل این قدمتها در تهجهٔ ناحهٔ صبائی استه پس بطور کار،اگر گرانیوم با ساکروم فعالیتی را زیادگننه سمباتی آن فعالیت را کم میکسه و بالمکس، بدین ترتیب سمباتی اصال ناحهٔ کرا بوم وساکروم را کنفرل میکنه و ناحهٔ کرا بوم وساکروم صبائی و ا

یکی دیگر از خدادس کار دستگاه انواوس آنستگه دستگاه سباتی با اینکه بدیار پیچه د رده غم است جریان همین و انتربیا بکلیهٔ عفلات ساف وقده بدن میرسان و درصل آن نوعی وحدت حکدهرساست و اگر چه تحریافه معتصر باهد تأثیرش کلی وصومی است و با اینکه گرانیوم و ساکروم دوخل با سبانی مفایرت دارند هیچگاه بطور نابط با هم کار فیکنند بطوری کسه ممکن است این دوناحیه دوبعنی اعتباد مکس السل شدید تولید کنند وهربعشی دیکر حکس السل ضیف. بعلاوه باید توجه داهت که درمین اینکه تعالیت عشوی

بی اثر و یا لااقل کم اثر میباشد این عدم حساسیت یاکمی حساسیت کودك نوزاد در مقابل درد منحصر بساعات و روزهای اول زندگی نیست بلکه گاهی تا چند ماه بطول می انجامد و ندرة ممکن است تا چند سال ادامه یابد. چه اعمال جراحی و آلامی که موجب نا راحتی و احساس دردشدید در اشخاص بزرك میشود غالباً برای کودکان قابل تحمل است اگر چسه تشدید درد و رنج در بزرگسالان تا حدی مربوط بتوحش و توهم میباشد، چون کودك تجر به قبلی ندارد بیشتر از بزرگسالهای بتحمل درد توانائی دارد و

همچنین نوزاد در نخستین روز های زندگانی در برابر تحریکاتی که بعد ها موجب حالت ترس در او میشود تقریباً عکسالعملی نشان نمیدهد. مثلا یکی از دانشمندان نوزادانی راکه سن آنها از یکماه کمتر بوده یکی یکی بالای سر خود نگاه داشته و ناگهان باندازهٔ یکمتر بیائین

چنانکه سابقا گفته شد اعشای دروغیوکلیهٔ عضلات و پوست بدنوسایر بافتها حاوی عضوهای حسی و اعصاب[حساسه میباشنه و تغییرات و فعالیتهای ارن اعضاء بواسطهٔ این دریافت دارندگان است یعنی بر اثر این اعضاء فعالیتی دو

مستقل و بدون فاکنترل دانگاه مرکزی صورت میگیرد ممکن است تهریکات همیهای که از دستگاه مرکزی میآید در این نوع فعالیتهای هضوی تأثیر داشته باشد مثل اینکه تحریکات دستگاه مرکزی موجب از دیاد تعریکات سیانی میشود و تعریکات دیگر آن در کمی با زیادی تمام با جزای از فعالیت ناحیه کرالیوم و ساکروم دخالت دارد - مثلا صدای مهیب، ضربه درد آور، فلقلك، شنیدن کمات توهین آمیز ممکن است موجب از دیاد فعالیت یکی از نواحی انونومی شوند و با اینکه اینگونه تحریکات خارجی (صدای مهیب وضر به درد آور و فیره) لازمة بکار انداختن اندامهای داخلی و مشلات و فعد نیستنه مدلك در کمی یا زیادی و با تحریف اعبال این اندامها ، در در واقع میشوند و این تغییرات اعبال در وی عضلات طاف و فید ممکن است شدید باشد یا ضعیف و و علت آنهم یا داتی و براتر اتمال دستگاه مرکزی و یا کمیی و براتر اتمال دستگاه مرکزی و یا کسی و براتر اتمال دستگاه مرکزی و یا کمیی و براتر اتمال دستگاه مرکزی و یا کمی و براتر اتمال دستگاه مرکزی و یا کمی و براتر اتمال دستگاه مرکزی و یا کمین است شدید باشد براتر اتمال دستگاه مرکزی و یا کمی و با کمی و با کمی و با کمی و با کمین است شدید باشد بی و براتر اتمال دستگاه مرکزی و با کمی و با

انداخته و مجدداً او را گرفتهاست. بسیاری از کودکان بهرجوجه گریه

یا حرکات دیگری که حاکی از ترس باشد از خود ظاهر نساخته اند. در آزمایش دیگر ملاحظه کسرد کسه بعضی صدا های قوی ، حالتی شبیه بترس در اطفال نوزاد ایجاد میکنند ولی بسیاری از صداهای مهیب دیگر که بعد ها موجب ترس آنان میشود در آنها ایجاد ترس نکرده است. برای آزمایش خشم ،کودکانی را که سنشان ازسه هفته کمتر بوده مورد آزمایش قرار داده اند. مثلا بافشردن منخرین مانع نفس کشیدن آنها شدند واز حرکت طبیعی و آزادی دست آنها جلوکیری نمودند و ملاحظه کردند که بسیاری از آنها مبارزه و مقاومت و عکس العملی که دال بر بروز حالت خشم باشد از خود نشان ندادند.

البته عکسالعمل آشکار را ـ چه در مورد اشخاس بزرگ و چه در بارهٔ کودله ـ دلیل فقدان حالت انفعالی نمیتوان دانست و آ نچه ازاین

موجود زنده ایجاد مرشود و در نتیجه موجود را احساس دست میدهه پایمبارت درگر درك میكند. هراندازه تغییرات دراهال به نی بیشتر باشه بهمان انه ازه احساس که حاصل میشود صریحتر و آگاهی موجود ندبت بهحرك زیاد تراست، مثلا انسان ازاعمال اعشائی که عملشان بطور ملایم و آرام و طبیعی صورت میگیرد تفریباً بینجبراست و درواقع انجام گرفتن آنها را احساس نمیكند (تنفس. جربان خون عمل قلب عمل هفتم - اعمال پوست و عضلات و غیره) - ولی اگر خود را مترجه این اعمال نماید بسیاری از علائم و حركات آنهارا درك میكند - همچنین اگر جزئی تغییری در حركات و اعمال آنها پدید آید (درد، خستگی، برخوری . گرستگی ، مو ع هاضه ، استفراغ ، غقگی ، ضربان شدید قلب) لووا برخوری . گرستگی ، سرماله پس از احساس صورت میگیرد یعنی درواقع و قتی احساس (Feeling) عمیق شد و درك حاصل گردید ا قمال بلاقاسله صورت میگیرد : دانشه دمروف و پلیام جیهس (۱۸۸۶) و دانشه دیرگر کار لاگی

آزمایشها معلوم هیشود اینستکه استعدادکودله برای بروز حالت افعالی درموقع تولد مطابق و متناسب ارشد عضو های حسی و اندامهای حرکنی اوست نه اینکه بهیچوجه عاطفه ای در او موجود نباشد .

برحسب نتوری مکتب تحلیل روحی ناسازگاری های عاطفی در زندگانی اشخاص نزرگ از آ نجمت است که در موقع ولادت تجربهٔ تلخ و دردناکی از تغییر محل خود دارند ولی این عقیده بابیانی که در بالا ذکر شد بافسانه شبیه تر است تا بیك نظریـهٔ علمی . مخصوصاً یکـی از روانشناسان ،کودکان سه و چهار ساله را که تولد بعضی هشوار و از بعضی دیگر طبیعی بوده از لحاظ ترس مورد هطالعه قرار داده معلوم ساخت که اختلافی بین آنها و چود ندارد .

(Carl Lange) برحسب مشاهدات وتعقیقاتی چنین نتیجه گرفته اند که آنچه را ما معمولا عو اطفی مینامیم مانند (ترس سدخم سدانش) در اصل یکدسته از احساسات پیچیده الله که منجر پنتیبرات کلیدربدن میشوند - ننیبرات عبومی و کلی در پوست و مضلات ربخصوص در فعد و مضلات صاف و اعضای در و ای بقدری صربح و شدید است که حالت عیجانی و بهم خوردگی در تمام بدن ابجاد میکند و الحبت الت هیجانی برا نر تحریکات عجبی است که از عضوهای احمی بتمام و با قستی از بدن میرسد . این نظر به بنظر به چیبس لا تک موسوم است . باید متوجه بود که کله عاطفه بتحربکات بعیده که نتیجه شده از احساسات مضوهای متوجه بود که کله عاطفه بتحربکات بعیده که نتیجه شده از احساسات مضوهای مدر حله و با بایه عاطفه است ولی خود عاطفه منطوطی است از احساسات پنجیده مرحله و با بایه عاطفه است ولی خود عاطفه منطوطی است از احساسات پنجیده که برا نر تحریک هزاران عضوهای حمی بوجود میآید .

عاطفه را باید با انظمال ساده (گرسنگی تشتگی ــ سوختن وغیره) فرق گذاشت و نیز نمیتوان عاطفه را باحساس کلی وعمومی مثل خستگی و تب و نو به وامثال ۲ نها اطلاق کرد اگرچه دستهٔ اغیر تا حدی بی شباهت به اطفه نیستند ولی یك حالت عاطفی مانند ترس و خشم تأثیرش بمراتب کلیتر و پرچید گیش به رجات بهشترو تجوبه و تحلیل آن مشکلتر است ـ عواطف تغییرانی را در بدی رشد کلی و عمومی عاطفه . رشد عاطفه در دوران طفولیت و کودکی با رشد جسمی و عقلی کودک کاملا بستگی دارد دراوائل زندگی نظر باینکه استمدادهای درونی کودک هنوز رشد حقیقی خود رانپیموده و محدود است بسیاری از موقعیتها که بعداً موجب بروز عواطف مختلف در او میشود فعلا عاطفه ای در او تولیدنمیکند ، بهر نسبت که رشدزیاد . تر و عضوهای حسی او در برابر تحریکات عالم خارجی دقیقتر شود بهمان نسبت قدرت در یافت لذت والم او زیادتر میگردد . قدرت حواس علاوه براینکه مستقیماً در تکامل عواطف تأثیر دارد در تشخیص و ادراك و تعقل براینکه مستقیماً در تکامل عواطف تأثیر دارد در تشخیص و ادراك و تعقل کودك نیز مؤثر است و هر چه قدرت فهم و درك زیاد تر شود کودك از ماهیت حوادئی کمه موجب بروز عواطف میشوند بهتر مسبوق میشود . عاطفی کودك از حالت بدوی و ابتدائی خارج شده جنبه خیالی عقلی و عاطفی کودك از حالت بدوی و ابتدائی خارج شده جنبه خیالی عقلی و ارزش بیدا میکند .

ایتهاد می کنند که بسیار کلی و هامل تسام بدن و به صوص هامل نمبیدات در عضلات صاف و قدد که کنترل آنها در زیر نظر دستگاه اتو نومی است میباهد و تعاوتنی صاف و قدد که کنترل آنها در زیر نظر دستگاه اتو نومی است میباهد و دارای ملالمی ما شد برهم خورد گی کلی در بدن بصورت نون نماشته باشد و دارای ملالمی شدن و یا برید گی صورت ، و بالیچ افتادن ممه ، و قشار در شرافین و سایر تنبیرات احشائی و درونی نباشد بآن هاطفه نتوان گفت ـ احماساتی که در هاطفه دیده میشود نتیجهٔ تذیراتی است که از عشوهای حسی و عشلات مخطط و انداههای درولی بوجود میآید :

درموقع بروز عاطفه دروضع بهن بطور کلی تذیری ایجاد میشود ،ثل اینکه در موقع ترس بهن سیخ میشود ، در هنگام ، غم افتاده بالاخر، درموقع قرور هیکل برآمده است (میگوینه شخص بادگرده است)- تظاهرات هاطفی

همچنین طرز نمایش دادن و ظاهر ساختن عواطف نیرز بموازات رشد عقلی و جسمی تغییر میپذیرد . در اوائل ولادت اغلب ، آ نار بدنی عواطف ، پخش و غیر مشخص و ناموزون است ولی بتدر یج که کودك بزرگتر میشود حرکات و اعمال او نیز بیشتر جنبهٔ اختصاصی پیدا میکند و آ نار جدیدی از او ناشی میگردد . وقتیقدرت عمل کودك زیادتر شد کم کم در میبابد که برای استرضای طبیعی و کامل انفعالات او موانعی در عالم خارج وجود دارد و چون بواسطهٔ و جود مانع از ارضای عواطف بطور مستقیم و طبیعی عاجز است ، ناچار راه غیر مستقیم پیش میگیرد . البته پیش گرفتن راه غیر مستقیم و غیر طبیعی در مقابل تحریکات خفیف است اما اگر تحریکات بسیار قوی باشد تظاهرات عاطفه نیز بنحو طبیعی و مستقیم ظاهر میشود .

در وضع چهره بیشتر کلیت دارد و بهمین منامیت است که دسته ای گفته اند
تغییرات چهره در موقع بروؤ عاطفه غریزی است و چنانکه بعضی مطالمات نشان
داده است بسیاری از تغییرات صورت کودکان در موقع بروز عاطفه بهمان نحو که
در اشخاس زرك دیده میشود بوقوع می بیوندد . عدمای می توانند حالات مختلف
عاطفه ، را از وجنات و تغییرات قیافه تشخیص دهند . البته بشر برودی میآموزد
که از تظاهرات عاطفی که بخصوص در چهره تولید میشود، جار گیری کند و حتی
در بعضی مواقع تظاهری مخالف با تظاهرات مدولی عاطفه ای از خود نشان ده
بچنانکه در موقع غضب یا تأثر می خندد . بهالاوه بسیاری از تظاهرات عاطفی بخصوص
تغییرات قیافه بر اثر معاشرت و مطالمه در دیگر آن کسب میشود و بنا بر این امیتوان
تغییر و تبدیل آنها دخالت دارد . نشان دادن دندانها و سایر تظاهرات عاطفه خشم
وغرغر کردن حیوانات ممکن است اعبال غریری باشند کسه در موجود بر ای
تغییر و تبدیل آنها خود تغییر دهد . مثلا گی به ای گه از سک ترسیده فور ا حالت
طرف در اعبال خود تغییر دهد . مثلا گی به ای گه از سک ترسیده فور ا حالت
طرف در اعبال خورد تغییر دهد . مثلا گی به ای گه از سک ترسیده فور ا حالت

خشم - اگرچه نوزاددر دو سه روز اول حیات دربر ابر تحریکاتی که ممکن است موجب خشم گردد متأثر نمیشود ولی این حالت بسرای مدت مدیدی ادامه نمی یا بد و بزودی طفل بر اثر جلوگیری دیگران از حرکات بدنی او خشمگین میشود و با حرکات و تقلاها و تغییر قیافه خشم خود را بمنصه ظهور میرساند و بهر نسبت که در مراحل رشد و تکامل بالاثر رود در مقابل این قبیل ممانعت ها و همچنین در مقابل جلوگیری از استرضای امیال و خواهشها یا بطور کلی در مقابل هرامری که بحبثیت از استرضای امیال و خواهشها یا بطور خشمناك میگردد.

استعداد کودکان در بروز عاطفهٔ خشم یکسان نیست و اگر چه
هنوز ابن مطلب از روی تحقیق و بطور دقیق معلوم نشده لیکن شواهد
و دلائل چندی حاکی است که برخی ارکودکان برای بروز خشم مستعدتر
هستند تا دستهای دیگر و قدر مسلم آنست که مقدار اندازهٔ تحریکاتی که
موجب بر انگیختن خشم میشود در کودکان مختلف است . مثلاکودکانی
هستند که لباسهای غیر متناسب که مانع آزادی و حرکات آنهاست پوشیده

پس تظاهرات عاطفی سازگاری عضوهای حسی وامری غر زی است و بهمین دلیل ازنسلی بنسل بعد اختال میباید و در انسان برائر زنهگی اجتماعی

دفاعی بعود میگیرد و با نمبیرشکل دادن هیکل خود مثل اینکه میخواهد بسگ
بفهماند که برای دفاع و مبارزه حاضراست ـ یا در مورد انسان ، ریشخند و تعتبر
و بی اصنائی موجب تغییر در و فنار و اعمال دیگران میشود _ تبسم یا افسردگی
سب دهوت دیگران بطرف خود است ـ گویند بازشدن حدقه چشم زیادتر از
حد معبول در موقع تعجب از آجهت است که میدان دید شخص زیادتر گردد ـ
بهم رفتن چشمان در موقع ششم و اخم کردن برای آنستکه در موقع - مله تسرکز
بیشتر باشد - آهسته نفس کشیدن شخص در موقع ترس برای بهتر هنیدن است ،
چنانکه حیوانات گوشها را بهمان جهت تیزم میکنند .

و غالباً از خستگی فراوان و ناراحتی و کم خوابسی و تأدیب و شکنجـهٔ اطرافیان در فشار بوده معهذا دیرتر خشمناک شده اند و نیز کودکانی هستندکه آزادانه وراحت زیست میکنند ولیزود ترغضیناک میشوند.

هر اندازه استعداد کودك زياد تر و فكراً بالغتر شود برای بروز خشم نيز مستعدتر خواهد «د.

اعمال غلط و نقم بدنی و زشتی قیافه کودك که از طرف بزرگتر ها مورد انتقاد و استهزاء قرار گیرد ، سربسرگذاشتن و دست انداختن او، وادار ساختن او بانجام تكالیفی که فوق طاقت توانائی اوست ، مقایسه کردن او با دیگران ، سرزنش و توبیخ کردن ، همه باعث خشم و غضب کودك است و تكرار این عوامل خشم پایدار و مزمنی نسبت بوالدین و آموزگاران در او ایجاد میكند .

در اوائل زندگانی حرکات همراه با خشم صرفاً جنبهٔ تقلا وجنبش دارد و در حقیقت منظوری در آنها ملحوظ نیست ولی دیری نمی بایدکه

تنهیر عکل داده است در صورتیکه در حیوانات با انوام بدوی بهمان صورت اولیه وجود دارد -

در موقع بروز هواطف علاوه برتفییرات ظاهری تفییرات درونی ایز بوقع می پیوانه و در تفییرات ظاهری جون اولا عضلات مغطط دخالت دارند و تانیا ممکن اصف آنها را پطنشیات وقت تفییر داد، مسلم میشود که دستگاه الولومی در عمل آنها ذبه دخل نیست - حال برگردیم بنفیرات درونی که اولا مملآنها مهمتر و تانیا دمه کا اولاد حالت دارد ـ

ترس وخشم و سایر عواطف **قوی عواط**نی هستند که با تغییرات درونی همراه هستندوبرا تر تعریك هایجاید نورون صباتی بوقوعمی پیوندد .

تغیرات درونی بسیارههم است و درتمام اعضای درونی صورت میگیرد اگر بگربه ای غذائی مغلوط با بهستوت (بهمتوت جاجب ماوراه است)بخوراایم

این حرکات موزون و معنی دار شده مستقیماً بمنظور مخالفت با مانیع و رفع آن بکار می افتد و گهاهی منظور از آن حرکات خشمناك ساختن و ترساندن دیگر انست مانند باره کهردن لباس و شکستن در و شیشه و امثال آن . چون حرکات و الفاظ همراه با خشم غالباً با اوضاع و مقتضیات محدط و اجتماع متناسب نیست و ترس وحیا معمولا از ارضای کامل غضب جلوگیری میکنند کودك ناگزیر بنحو غیر مستقیم باسترضای حالت خشم خود میبردازد و آنر ا بصورت خیالات و اهی در میآورد یا در خودهی فشر د و باصطلاح * بخود می بیچن و « دندان روی جگر میگذارد » در بعضی اشخاص خشمهای مزمن تغییر شکل میدهد و بصورت قساوت و بیرحمی شدید یا دردی و حملهٔ بدیگران و سایر اعمالی که منافی اخلاق و مخالف شدید یا دردی و حملهٔ بدیگران و سایر اعمالی که منافی اخلاق و مخالف قوانین اجتماعی است هر میآید .

علت این تغییر وقایدهٔ آن اینستکه در نتیجه از کارافتادن دستگاه گوارش انرژی وقدرت بیشتری در موجود ایجاد میشود یعنی انرژی کمه برای هضم غذا بکار میرود بمصرف دفاع میرسد .

با عاطفه ترس تذبراتی همراه استواین تفییرات نیتجه رها شدن اعصاب صیاتی است ـ مثلا :

۱ سفریان قلب سریمتر میشود و شرائین فاحیه عکم انقیان حاصل میکنه و بالنتیجه مقدار زیادتری خون بسایر قسمتهای بدیج بویژه پوست و عضلات مخطط ومفر ورینچه میرسد ـ

و او را در برابر دستگاه اشمهٔ مجهول قرار دهیم خواهیم دید که معدهٔ گربه با حالت موزونی مشنول حرکت است - حال اگر سکی را باونشان دهیم گربه فوراً خشمناك میشود و براثر ابن حالت عاطفی معدهٔ او از قطایت می افتد ، هرچه درجهٔ خشم زیاد ترباشد کیم شدن حرکت معده بیشتر است - مثلا تجربه نشان داده که ترشح عصیر معدی که تقریباً ، ۷ سانتیمتر مکعب استگاهی به به سانتیمتر مکعب استگاهی به به سانتیمتر مکعب استگاهی به به سانتیمتر مکعب درواقع بروز عاطفه بسیار شدید قطع میشود و اختلال کلی در دستگاه گوارش رخ میدهد .

در مراحل اولیه مقاومت کودك در مقابل موانع بصورت مقاومت منفی و اکثر اوقات بدون کینه جوئی است و عمقی ندارد و تنها تظاهر آن عدم اطاعت و بی اعتنائی است . اما باید متوجه بود که این مرحله دررهٔ آزمایش کودگست و همکن است بی اطلاعی و بی اعتنائی پدران ومادران باین مسأله موجب عمیق شدن حالت خشم و ایجاد کینهٔ درونی شود و چون قدرت عقلی کودك زیاد نیست باید از همان اوان طفولیت در برابر این نوع اعمال و خود رأبی او ایستادگی کرد و مانع آن شد که کودك بدلخواه خود رفنار کند و خود رأی و خود سر و از خود راضی بار آید . باید طفل قبول و اطاعت دستور بزرگتر ها را عملا بیاموزد و در برابر نا ملاسمات و موانع بزودی خشمگین نشود بلکه با عقل و تدبیر و از روی متانت و حوسله در صدد رفع موانع و حل مشکلات برآید.

۲سد انقباض شرائین و از دیاد عبل قلب موجب فشار خون شده و بهدین مناسبت اندامهائی کسه جریان خون در آنها زیاد تر میشود قدرت بیشتری پیدا میکنند.

۳- ربتین نیز رقمالیت خود می افزایند و تنفس مین و سریع میشود
3 - تعربی بوست بدن هم تشدید می بابد نا حرارت زیادی خاوج شود
0 - الیاف عمیی ناحیه سباتی ، خدد آدر نال را تحریك كرده بر ترشح

آدر نالین آنها می افزاید تا جریان خون از سرعتش كاسته نشود و مرتبا بعضلات

قوه و نیرو برساند - آدر نالین از طرف دیگرروی غدد و عضلات دستگاه گوارش

تأثیر كرده و درعل آنها تقلیل میدهد ، و موجب انقباض شراتین اطراف شكم

میشود ولی قلبورینین را تحریک بیكند - هیجیین آدر نالین خودروی اعصاب

سمیاتی (نرمیكند و مهین جهت تغیرات دیگری ایجاد مینماید - رسین نآدر الین

میشاب باعث انساط عضلات كوچك صاف قلب میشود و بازشدن این عضلات سبب

ورود هدن هوای زیادتر می شود - آدر نالین روی عضلات معطط نیز تأثیرداره

تجاوز کند. شخص خشمناك ـ چه کودك و چه بزرك ـ نميتواند عمل صحيح و مثبتی را انجام دهد و كارهائیكه در حال خشم صورت میگیرد علاوه بر اینكه غیر عقلائی و غالباً بضرر خود شخص است، غالباً موجب بهم خوردن و عدم انتظام جهازات داخلی نیز هست بهمین جهت جلوگیری از افراط خشم و أیجاد خونسردی و کف نفس و متانت و حوسله از وظائف مهم فن تربیت بشمار است.

کف نفس و تسلط بر خود یا بعیارت دیگر خویشننداری لازمه م مردم تربیتیافته و ازملکات فاضلهٔ اخلاقی است . کسی که از کوچکترین چیز و کمترین مانع خشمناك شود نه تنها خود او همواره درعذابالیم و دچارشکنجهٔ روحیاست بلکه اطرافیان ودوستان او نیز بواسطهٔ او ناراحت هستند .

چنین شخصی در معنی در مرحلهٔ کودکی بسر میبرد و در موقع خشم اختیار از کفش خارج شده حرکات و الفاظ کودکانه بکار میبرد.

و باعث میشود که اعصاب این عضلات حماسیت بیشتری در برابر تصریکات عصبی
پیدا کنند و هدین امرسب افزایش قدرت عضلات و مقاومت آنها بیشتر گردد.
گفشته از اینها آدر این در کبد تأثیر میکند و موجب میشود که ذخیرهٔ قند
آن بخون بریزد و میدائیم که قند سوخت عضلاتست و نیز از کبد ماده ای ترشح
میشود که موجب انعاد خون در مجاورت هواست تا اگر ضربه ای وارد آید و
خون جاری شود خطر کنتر باشد ـ

بهرحال تمام این خبیرات برقدرت و نیروی موجود میافزاید تا بهتر بتواند خود را سازگار نباید وروی هدین اصل کامن (Canon) فهزیولوژیست معروف آمریکائیمیگوید : «عواطف شدید درموقع بروزخطرظاهرمیشوند». (Theory of Emergecy) . دستگاهسیاتی بسیارظویفومنظم ساخته شدهاست وکاوآن از یکطرف کنفرل وازطرف دیگرتسریم اصال است . از جمله اموری که نربیت خشم وجلو گیری از آ نرا دشوار میسازد اینستکه خشم کودك موجب خشم بسزرگتر ها میشود وچون آ نها تحت تأثیر خشم قرارگیرند آ نطور که باید قادر نیستند بعلت خشم کودك بی برند و یعلاوه یا اظهار خشم، خود برخشم کودك می افزایند و دامنهٔ خشم هر دو بالا میگیرد و بسا باعث دشمنی متقابل میشود.

دیگر از اشکالات ، اینکه شخص خشمناك تمام تقصیر را متوجه سایرین میداند و خود را کاملا بیگناه و بی تقصیر تصور مینماید و همین امر موجب قار و کدورت بین افراد و حتی بین اقوام و نژادهاست .اگر شخص غضبناك کمی بخود آیدواند کی انصاف دهدو بقصور و تقصیر خوداعتراف کند بسیاری از منازعات و مناقشات بصاح و صفا مبدل میشود و حسرت تفاهم بوجود می آید . البته چون در حالت غضب توجه باین نکات و بکار بردن آنها بسیار دشواراست اشخاص مبتلا بخشم را درمواقع آرامش و حالات عادی باید باین حقایق توجه داد .

در شرائط ژندگانی بدوی صدی مهیب ورؤیت حیوان درنده وشغس ناخناس تولید ترس و خشم میکند و پتوسط آن قدرت افراد زیادتر میشود تافرار کند یا مقاومت ماید و دراینمورت اگرموفنا دستگاهگوارش ازکار بیفندچندان اهبیت ندارد زیرا جان درخطر است -

طبق این عقیده هکس العبلهای عضوی ، عکسالعبلها نی هستند مقدما ثی زیرا بدن برای نمالیت مهمی خود وا مجهز میکند و عواطب ترس وخشم در حقیقت حالاتی هستندکه مرجب آنها همین تقبیرات درونی است ـ

اكنون بايد ديه چندُ قسم عاطفه وجود دارد :

بطوریکه گفته شدکاردستگاه سهانی با کار دستگاه کرانیوم وساکروم مفایرت دارد ـ اگر دستگاه ساکروم تعریك غود عبل موزون و آزامدستگاه گونوش و هشم را بر هم میزنه و در آن ایجاد سرعت میکند ـ تعریك شهن

شخصی که درحال خشم است خواه بزرگ وخواه کوچك درحقیقت باحل هسأله و معمایی دست بگریبان است و میخواهد مانمی را از میسان برداردوبر مشکلی فائق آید. دربعضی مواقع بر اثر اینکه دیگران بکمکش می شنابند و در رفع مانع یاری اش میکنند، چون از خشم خود بنتیجه مطلوب میرسد و کامیابی حاصل میکند عاطفهٔ خشم بصورت ملکه وعادت در نهاد او میماند و در برابر هر ناملایمی سخت غضبناك میشود و البته چنین شخص آدمی زبون و بدبخت خواهد بود چه از یکطرف مگرر و پیدبی خشمناك میشود و از طرف دیگر قدرتی برای حل مشكلات و رفع موانع در خود ایجاد نکرده است. بنابراین باید توجه داشت که کودك از مواقع و حالانی که باعث بر انگیختن خشم او میشود اجتناب نماید و راه پایی غیراز خشم برای حل مشكلات و بر طرف ساختر موانع کشف ک.د.

قسمتی از اعصاب ناحیه ساگروم مربوط بتحریك اعمال جنسی است و تحریکات این اعصاب باعت فعالیت یکدسته از عضلات وغدد میگردند و درجهٔ

برخی از اهساب کرائیوم موجب ازدیاد ترشیج غدد بزان وعصیر معده است و نیز رگهای خون را که در اندرون بدن هستند منبسط پیدا میکنند و سبب ازدیاد فعالیت معده میگردد ـ درصورتیکه برخی دیگر از اعساب کرانیوم ضربان قلب را خفیف میکنند و بنابراین بعضلات قلب استراحت میدهند ـ برخی ازاعصاب ساکروم نظم مثانه و قدت انتهائی دستگاهگوارش را عهده دارند

باذکر این مغتصر مملوم میشود که تحریك اعضای درونی که بوسیله اعصاب کرانیوم و ساکروم صورت میگیرد موجب بروز حالات عاطفی خوش آیند و آرام است و نامگذاری این حالات کمی دشوار مبیاشد ـ مثلا حالت سرحال و دن. و للت بردن از موسیقی ، و شمنی که از انجام دادن کاری مطلوب سا دست میدهد همه در نتیجهٔ عمل دو ناحیه از دستگاه از نومی است ـ این نوع عواطب را عراط ملایم و مطبوع گویله .

برای تأمین این منظور باید سربسراونگذارند و هزاحمش نشوند و بیشاز امدازه در کار او مداخله نکنند ووظائفی که بیشاز حد توانالی اوست بر او تحمیل ننمایند و از مقایسهٔ او باسایرین و تحقیر و استهزاه و ریشخند او جداً بر حذر باشند چه این قبیل عوامل تأثیرات بسیارعمیق در روحیهٔ طفل و آیندهٔ او دارد.

عدم علوقهٔ بسیاری از محصاین که از محیط آموزشگاه یا از بعضی درسهای بخصوس نفرت دارند و همواره در انتظار فرصتی برای فرار و شابه خالی کردن از درس هستند غالباً بواسطهٔ اینستکه در آموزشگاه از آزادی آنان عمانمت بعمل می آید و آنها را محدود و مقید میسازند یا تخالیهی فرق طاقت، تحمیلشان میکنند و خلاصه محیط آموزشگاه طوری است که خشم و نفرت اورا ایجاب میکند.

شدت این فعالینها مختلف است و چون در بعضی جهات شبیه بعاطفه است گاهی آثرا عاطفه جنسی هم می نامنه ..

بنا برمندمة قوق سه او ع عاطفه يا سه نو ع عكس العمل **درو**غي بدين مرتيب وجود دارد :

۱ مواطف شدید که در بروز خطر ایجاد میشو به وظهور آنها مربرط برها شدن اعصاب ناحیه سمیاتی است. از آنجا که ناحیه سمیاتی وحدت ممل دار و عمل آنکلی است اینعواطف از لحاظ عمل عضوی شبیه هستند ولی از لعاظ درجه و شدت و ضعف قرق دارند.

۲ – عراطات ملایم و مطبر چ که نتیجهٔ عمل ناحیهٔ گرانیوم و ساکروم میباشه
 و معولا روشن و صریح نیست زیرا این احساسات نتیجهٔ اعمال بدنی در موقع سلامتی است ـ

۳ عراطت جنسی کمه یکی از اقسام شهوانست و مربوط ببرخی از فدالیتهای ناحیهٔ ساکروم میداشد درجات بروز هاطعهٔ جنسی منعتلف استیعنی بعضی از اقسام ۲ن ۱۷بم است و برخی دیکرشدید ـ

اگر کودکی دریك یاچندهاده ضعیف است نبایددائماً او را با معصلین قوی مقایسه کرد و مورد ملامتش قرارداد بلکه یاید معصلین کم استعداد وضعیف را در کلاسهای مغصوص با روشی مناسب تعلیم داد . اگر معصلی از لحاظ استعداد ضعیف نیست لیکن در درس عقب افتاده است باید در ساعات خارج از برنامه بکمك و راهنمائی او پرداخت و عقب افتادگی او را جبران کرد تا بتواند بهای سایر معصلین جلو بیاید . برای ایندستهٔ اخید باید از مقدمات و مسائل ساده و قابل فهم شروع کرد ، کامیابی معصل در این مسائل موجب رضایت خاطر و تشویق و علافهٔ او بدرس است و ایس رضایت خاطر و لذت فهمیدن بزرگترین محرك او را برای حل مسائل رضایت خاطر و در یعنی همینکه محصل خود را بحل بعضی مسائل مشکل بعدی خواهد بود یعنی همینکه محصل خود را بحل بعضی مسائل قادر دید از نفرتش کاسته شده سرشوق میآید و بخدود امیدوار میشود و بانتیجه بدرس هر بوط علاقه بهدا میکند .

فیر از دو نوع عاطاء اخیر سایر عواطف بر اثر 'عمریکات ناحیه سمیاتی هارش میشودکه خود شامل تقسیماتی است بدین قرار :

۱ــــ خشم وسایر حالات شبیه بآن مثل ازجا دررفنن ، متفیرشدن ، ۱نتقام. وشایه حمادت وکینه و تح^میر

۲ ترس وکلیهٔ حالات غذیر آن از قبل وحثت و اضطراب و توحش و افسردگی وشاید غم و تأمف.

۳ حالات هیجانی و برانگیختگی دنن ناراحتی و بیقراری و عصبانیت و خجلت -

ع ـ ترحم شديد .

ترس و خشم

بعقیدهٔ بعضی حالاتی که جزو خشم معدوب است با حلات ترس شباهشی ندارد و بعقیدهٔ جامی دیگرمناسبتما وشباهتمائی این آنهاموجود میباشد ـ بطور

پرورشگاه که از روی دلسوزی ومحبت باین مسائل توجه کند و بدردهای کودکان برسد نفرت کودکان را بعلاقه میدل میسازد و حتی ممکن استکه : جمعه بمکتب آورد طفل گریز پای را . بهرحال جزئی ترین تشویق وهمدردی ممکن است نتایج بزرگ در برداشته باشد و از خشم ونفرت دانش آموزان جلوگیری کند

در مواقع بروز خشم برای از بین بردن آن باید از امر مـوجب خشمکمتر سخنگفت واستمدادهای درخشان وموفقیتهای شخصخشمناك را برایش ذکرکرد.

از آنچه گفتیم دانسته شد که خشم یك حالت مستقل و بسیط واننزاعی نفیر نیست که بکلی از سایر حالات جدا باشد بلکه خشم و نفرت و حالاتی نفیر آن بستکی تامی با شخصیت کمل فرد و سایر حالات و محیط از دارد. ایجاد عملاقه و تغییر میل و آرزو و بدست آوردن مهارت در کار و نیل بنتا بج مطلوب و حسن جریان محیط خانه و اجتماع همه در کیفیت عواطف و حسن جریان آنها مدخلیت دارد.

کلی کلیهٔ تحریکانی که از ناحیهٔ سبیانی سرچشه میگیرد اختلافاتشان در شدت و ضمف است ـ و هدچنین نظر ،وحدتی که در اهمال دستگاه سبیائی وجود دارد ممل آن در مرارد خشم و حسادت و تغیر و ترس بکسان است و فقط شدت و ضمف دارد و نیز چون تفیرات درونی در عضلات صاف و غدد پایه و اساس حالات عاطفی هستند کلیهٔ مراطفی که مربوط بعمل این دستگاه است و جه اشتراکهائی به هم دارند ـ صفت مشخصهٔ این مواطف احساسات شدیدی هستند که از تحریکات عضلات صاف و غدد نتیجه میشوند ـ از مطالمه دراطراف نوزاد و کودکان خرد باین نتیجه رسیده اند که حالت ترس و خشم اطفال را نمیتوان از روی گریه با عکس العملهای عضلانی آنها تشخیص داد ولی اکثر اشخص بزرگ بین این دوحالت خود احساس اختلاف میکنند و این احساس اختلاف این اختلاف این ایند که حال ترس و

ترس - ترس عبارت از حالتی است که در موقع بهخاطره افتادن خود شخص یا یکه ی از متعلقاتش عارض میگردد و ممکن است موجب عقب نشینی و فرار گردد . ترسگاهی خفیف است و با پریدکی رنگ و تغییر مختصر حرکات تنفسی همراه میباشد وگاه شدید بوده موجب وقیفهٔ کلیهٔ اعدال بدنی است .

ترس ازکلیهٔ عواطف نامطلوبتر و آثارش شومتر است. مایند خشم با رشد و تکامل ارتباط کامل دارد چنانکه ممکن است کودك نوزاد در هفته های اول زندگی از فلان واقعه نترسد و پس ازچند ماه ازهمانواقعه بوحشت افتد.

موجیات اصلی وطبیعی ترس که عامل یادگیری را درآنها دخالنی نیست هنوز بسدرستی مشخص و معلوم نمیباشد . طبق فسرضیهٔ پاره ای از روانشناسان (مانند واتسن) تنها عامل اصلی و طبیعی ترس شنیدن صدای ههیب و از دست دادن نقطهٔ اتکاء است و سایر ترسها همه بر اثر عامل

خشم حالانی پنجیده هستند و ترکیبانی را دربردارند و ننها اعبال دستگاه سیانی در آنها ذیمه خل نیست در درجهٔ اول قسبتی از این ترکیبات مربوط به عکس العمل عضلات مختطط است ولی هر یك از انعوات نظاهرات چهرهای مخصوس بخود داد و هر كدام قدرت و كشش و انتیان و انبساط عضلات مربوط بدست و بازو و پا وران و بدن مخصوص بخود را همراه دارد و این اختلاف تظاهرات بدنی و چهره ای دا در مورد هریك بخوری می بیایم . هر یك از این تظاهرات بدنی بروز احساسات پیچیده ای مخصوص میشوند كه حالت اغمالی آنها با یكدیگر بروز احساسات پیچیده ای مخصوص میشوند كه حالت اغمالی آنها با یكدیگر اختلاف دارد . از طرف دیگر اخلاف میان ترس و و حشم و غیره مربوط؛ باغتلاف انها اختلاف تنها اختلاف نیست بلكه ادراك امور بكه سب هیجیان می شوند با هم مختلف است . در ترس مثلا میكن است حیوان در نده و یامانی باهد و در خشم آز اربیست كه از شخصیاشیشی

شرطی ایجاد میشود . این تئوری هنوز قابل قبول نیست زیرا گذشته از صدای مهیب و ازدست دادن نقطهٔ اتکاء، پارهای از شرایط دیگرنیزمانند امور ناکهانی وشدید وغیرمنتظره و تحریکاتی که موجب درد میشودکودك را دچار ترس میسازد .

اکثر اوقات ترس تنها انریك عامل ساده نیست بلکه عوامل مختلف در بروز آن دخالت دارد. مثلا صدائی مهیب کودکی را که در دامان مادر قرار دارد نمیترساند اما همان کودك را درحالی که تنهاست ممکن است برساند یا مثلا ممکن است کودك از اطاقی که خود در آن تنها میخوابد و تاریك است نترسد اما اطاق تاریك دیگربرای او ترسنا کباشد، یا شاید از سك و خرخر کردن شخص اظهار ترس نکند اما از خرخر کردن سك دچار ترس گردد. پس می بینیم که تحقیقات کافی برای کیفیت ترکیب عوامل موجب ترس در دست نیست و معلوم نیست که این عوامل بچه نحو کم ترکیب شدند تولید ترس میکنند و ناچار تحقیقات و مطالعات بیشتری کارم است تا تشخیص عوامل ترس و در نتیجه راه استیلا، برآن بخوبی روشن شود.

در یافت مید اریم تجارب و یا ادراکی که از دیمن این موقعیت های معتلف اخلد میکنیم «نختاف است و بالنتیجه منظور یکه موجوه برای خروج از آن موقعیت اتفاذ میکند متفاوت است . در ترس منظور فرار در خشم منظور حبله است . کشش های درولی برای عملی شدن منظور خیلی روهان و صربح نمالیت خوه را انجام میدهند و بنابر این میان ترس ر خشم اختلاف پیدا میشود - اما فراموش اشود محرکهای که بینظور کمای میکنند جزه حالت ان عاطنه هستند و آنچه در کلیه عواطف بکسان است بهمخوردگی هضوی است که اساس و پایهٔ عواطف است . ادر ك و تضاوت و نظریات و تهام «سركات و تجارب ثبلی و غیره در اختلاف عواطف مرتوند »

آنچه تا کنون معلوم شده اینست که رشد تأثیر مهمی در بروز ترس دارد و ترس کودك خرد سال بیشتر عبارت از عکس العمل وی در برابر تحریکات عینی و و ابسته بدحیط خارج است مثلا صدای ناگهانی در بسك موقعیت بخصوص ـ یا اتفاق غیر مترقبه ، یا رفسار غیر عادی یك شخص ـ یا حرکت بی مورد و نا بهنگام موجب ترس کودك میشود ۱۱ همینکه کودك بزرگترشد و تجارب زیاد تری اخذ کرد درك میکند که ترس از این گونه امور غیرمنطقی و بیجاست ودیگر در مقابل آنها اظهار ترس نمیکند ولی در عین حال تمایل ذاتی او در تکان خوردن از صدای مهیب و امور غیرمترقبه و نا بهنگام از بین نمیرود.

درمیان سنین ۲ و میکنوعترس دیگریکه مشخصات آن با ترس های دوره های قبل متفاوتست در کودك ظاهر میشود. ایس نوع ترس عبارتست از وحشت از اشیاء یا اشخاص خیالی و دزد که کودك احتمال خطر درآنها می بیند.

ترس دیگری که باز در دوران پیش از مدرسه بوجود میآید ترس از شکست است یعنی ترسیکهکودك ارتمسخر اشخاس و از اطمه وارد آمدن بحیثیت خود دارد.

دیگر از ترسهای که در غالب اطفال وجود دارد و بالنسبه نابت میماند ترس از حیوانانست که غالباً کسبی است و بر انرعوامل نانوی وجود می آید . یعنی مثلاکودك از خود حیوان نمیترسد ولی چون صدای حیوان نا مأنوس و ترس آور است کودك را بوحشت می اندازد . معذلك دیده شده است که در برخی از سنین ، کودك از بعضی حیوانات بدون «بج الل شرطی و نانوی بوحشت افتاده است. اما بعلور مسلم ترس کودك از حیوان

تا موقعی است که حیوان نزدیك کودك باشد و همینکه حیوان دور شد ترس کودك نیزبتدر بج زائل میگردد ولی انرآن دروجدان مففول ضبط میشود و گاه و بیگاه احیاء آن خاطره و احتمال بازگشت حیوان کودكرا میترساند.گاه نیزبا قدرت خیال آنرا تغییر شکل میدهد ومثلابشکل آدمی دارای شاخ گاو تصور میکند.

دنبالهٔ این ترسها بد رهٔ دبستانی نیز کشیده میشود. ترس گودکان دبستانی بیشتر از امور خیالی واحتمالی است از قبیل تـرس از ارواح و شیاطین و اجنه و دزد وحیوانات وغیره ، بنا براین عوامل ترس کـودکان معمولا اموری است که هیچگاه بوقوع نمی بیوندد و اتفاقات ناگواری کـه تصور میکنند هرگز ظاهر نمیشود .

بعضی از ترسها علل اخلاقی و اجتماعی دارند یعنی عادات و سنن وقواعد اجتماعی آنهارا درشخص ایجاد کر ده است. ازقبیل ترس درمقابل بی آبروئی و بدنامی و سخریه و ترس از کار های خلاف اخلاق . حتی بهقیدهٔ بعضی از روانشناسان محرك درونی ترحم وهمدردی را نیز عاطفهٔ ترس میدانند .

جلو گیری از ترس - بعضی ازاقسام ترسی (از قبیل ترس از بی آ بروعی - ترس از بدنامی) از نظر اخلاقی و اجتماعی لازم است و با آنها درصورتی که ازحد معینی تجاوزنکنند نباید مبارزه کرد . اما بسیاری از ترسها نابجا و ناصواب و زبان بخش و خطر ناکست و حتی ممکن است سلامتی را بمخاطره بیندازد و ازینرو مبارزهٔ با آن از وظایف حتمی والدین و مربیان میباشد . از مجموع تحقیقاتی که در بارهٔ راه تسلط بر ترس و جلوگیری از آن شده نتابج ذیل بدست آ مده است که دانستن و ترس و جلوگیری از آن شده نتابج ذیل بدست آ مده است که دانستن و

بکار بردن آنها درتربیت بی اندازه ضرور میباشد :

۱- کمك کردن اطرافیان کودك خردسال برای زائل ساختن عاطفهٔ ترس چندان تأثیری ندارد بلکه سلسلهٔ اعمال درونی خود کودك برای غلبهٔ برترس و از بین بردن آن بیشتر موثر است و بهمین جهت بسیاری ازترسها در نتیجهٔ رشد اعضاء و تکامل قدرت فهم کودك خود بخود مرتفع میشود. البته کودکان باهوش زود تر موفق میشوند که ترسهای دورهٔ طفولیت خودرا با استدلال درونی درخود محوکنند.

۲ باید کودادرا مطمئن کرد و باو ثابت نمودکه ترسش کاملا بیجا و بیمورد است و هم خطری در بین نیست . بهمین جهت مربیان باید با نمیحت و استدلال با ترس کدوداد معارضه کنند و اورا بر استیلاء برآن تشجیع نمایند و البته تنها بگفتن و استدلال زبانی نباید اکنفا کنند بلکه لازم است بی آزاد بودن فلان حیوان و ترس نداشتن فلان مکان را عملا و حساً بطفل نشان دهند .

در اعمال ایر روشها شرط اساسی واصلی آ نستکه علت ترس کودك را بفهمند و نخست کشف کنندکه از چه میترسد و چرا میترسد . اگر مثلا از شخصی بشرسد باید دانست از چه چیز او میترسد (ازسدا، از ریش ، از عینك) . پس از اینکه علت معلوم شد وخواستند برای طفل باستدلال پردازند باید طرز استدلال با قدرت فهم وی مناسب باشد .

۳ دیگر از روشهای موار دربرطرف ساختن ترس «روششرطی مجدد مثبت است باینطریق که تحریکانی را که موجب ترس هستند بسا تحریکانی که باعث جلب نظر میگردند و ترسی ندارند توأم نمایند . این روش را میتوان از تمام روشهای دیگر بهتر دانست زیرا روشهای منفی

مثل تمسخرطفل یا نسبت دادن او بترس غالباً بی اثر و بلکه مضراست. درصورتیکه روش مثبت بی ضرو و بطور حتم نتیجه بخش میباشد مثلا اگر کودك از درس جواب دادن ترس دارد باید در اول اورا تشویق کرد که او هم با دیگران جواب دهد (یمنی مملم سئوال را از همهٔ شاگردان میکند و همه با هم در جواب شرکت میکنند) و بدین ترتیب ترس او میریزد وجرات وجسارت پیدا میکند.

ک در ایجاد ترس مهمچنانکه درخشمنیزگفته شد گاهی شراط و مقتضیات خانوادگی یا برخوردهای شخصی یا عدم اطمینان از اوضاع و محیط زندگانی وغیره موثر بوده است . دراین موارد برای مبارزه روش مخصوص و معینی دردست نیست بلکه عوامل مختلف را باید تجزیه نمود و هریك را جداگانه اصلاح كرد .

 بایدکودك را درشرائط مناسب کمك و راهنمای کرد که با موقعیتها و اوضاعی که ممكن است باعث ترس شود چگونه باید مواجه شود. البته مجهز کردن کودك برای کلیهٔ اوضاع ترس آور ممكن نیست زیرا پیشبینی تمام آن موارد امكان ندارد.

بطورکلی باید سعی شودکه کودك مهارت و زرنگی و چابکی حاصل کند ، چه هراندازه قدرت و نمیروی جسمی او زیادتر و جسماً سالمتر و حرکات بد نیش موزونتر و حس همکاریش با سایرین بیشتر باشد بهتر میتواند بر ترس فائق آید واز اوضاع جدید نترسد . مشت بازی و اسکی وفوتبال و شرکت در انجمنها و سخنرانیها همه از عوامل موثر در جلوگیری ترس بشمار است .

٦ نكتة مهمى كهمكرراً بدان اشاره رفت ابنستكه هيچكاه نبايد

پاپیچکودك شد واورا سربسرگذاشت چه اینعامل موثری است درتولید وحشت واضطراب

۷ـ چون ترسهای کودکان با ترس بـزرگسالان فرق دارد و غالباً منطقی نیست بزرگترها تصور میکنند کـه چون خود آ نها آن ترسهارا ندارندکودکان نیز نباید داشته باشند وحال اینکه محیط فکری و تجربی کودكبابزرگسالها بسیارفرق دارد بنابراینبایدباکودكرفاقت وهمدردی کرد و با کمال داسوزی براهنمایی او پرداخت .

 ۸_ از کارهای بسیار غلط و بیجا که عواقبی وخیم دارد ترساندن طفل از لولو و تاریکی و امثال آنهاست و مربیان باید از آن خود داری کند.

۹_ توجه معلمین اغلب بکودکانی که بسیارعصبانی وسرکش هستند معطوف است و بشاگردان سر بزیر و آرام کمتر توجه دارند درصورتیکه باید بدانند کمه دستهٔ دوم بیشتر احتیاج بکمك و همدردی و راهنمائی دارنمد •

۱۰ درخاتمه باید متذکرشد کهگاهیکودکان و اشخاس بزرگ باعمالیکه وحشت آوراست میپردازند و ازآن لذت میبرند و ایر کار باعث استرضای حس کنجکاری آنهاست. ممکن است کودکان را اجازه داد که دراین قبیل موفقیتها شرکت کنند (شکار، پیش آهنگی وغیره).

همدردی ــ اصطلاحهمدردی بطورکلی بحالات و اعمال مختافی که شخص را بحمـایت و طرفداری دیگران وکمك بآنان سوق میدهد اطلاق میشود. در اینکهعاطفهٔهمدردی تا چه اندازه ذاتی و تاچه میزان کسبی است هنوز وحدت نظر بین روانشناسان حاصل نشدهاست . آنچه مسلم است اینستکه کودك استعداد همدودی دارد (خواه همدردیارثی باشد خواه کسبی) و آنرا در همان سالهای اول زندگی ظاهر میسازد.

در اینکه همدردی با یادگیری بستگی تام دارد نمیتوان تردید کرد چه قدرت اینکه شخص خود را بجای دیگری گذارد و از آلام واردهٔ بر او متأثر شود از آ نارونتایج مهم زندگانی اجتماعی بشمارمیرود و بر اثر یادگیری بوجود میآید. تا وقتی که کودك این استعداد را باندازهای کسب نکند و در خود توسعه ندهد در سازگاری اجتماعی نمیتواند توفیق حاصل کند. و نه تنها اخلاقاً خشن وبیمهراست بلکهنسبت بافراد اجتماع کینه ونفرت نیز میورزد و خلاصه آن خونگرمی وهمدردی و جوشیدن با مردمرا که لازمهٔ انسان متمدن و تربیت یافنه استندارد.

اگر چه برخی از کودکان بیشتر از کودکان دیگر دارای عاطفهٔ همدردی هستند ولی بطور کلی توجه بدیگر آن در اطفال از توجه بخود کمتر است و در هزاران آزمایشی که از ترس کودکان بعمل آمده تنها عدهٔ قلیلی بوده اندکه ترسشان برای حفظ و هراست خود نبوده و برای حفظ دیگران بوده است. همچنین از تحقیقات در بر خورد و نزاع میان کودکان معلوم شده که فعط عدهٔ معدودی بدفاع از کودکان ضعیف بر خاسته اند یا پس از نزاع بدلداری و کمائ آنان پرداخته اند و خلاصه عدهٔ کسانی که متوجه حفظ خود و منافع خود بودد اند بمرا تب از کودکانی مقابسه در صدد حفظ دیگران بوده اند بیشتر و با که اصلا غیر قابل مقابسه است.

محیط کودك در سالهای اول زندگی زمینهٔ بسیار مستعددی است است برای پرورش خود خواهی و حس همدردی برای بروز و ظهور!

خود مجال کافی ندارد زیرا در آن دوره طفل بصورت طفیلی زندگیی می کند و محتاج بتوجه و بکمك دیگران است همه برای او خدمت می کنند و او قادر نیست درازاه آن خدمتها عمل متقابلی انجام دهدیمنی اطرافیان کود همه بنفع کودك کار میکنند اما کودك بنفع آنها قدمی بر نمیدارد در بین آشنایان خود کسانی را می بینیم که همیشه می خواهنداز از دیگران بنفع خود استفاد کنند و با صطلاح استفاده چسی هستند . دسته ای دیگر را مشاهده می کنیم که همواره از دنیا و زندگی ناراضی اند و مثل اینکه تصوره ی کنند دنیا بآنان مقروض است . این دو طرز تفکر بر اثر تربیت اولیه و طرز عمل مربیان در زمان طفولیت بوجود آمده است چه مربیان نکوشیده اندکه سازگاری لازم را در آنان تولیدنمایند .

هرسیستم تربیتی و هر مؤسسهٔ پرورشیموظف است که درپرورش عواطف گوناگون خامه در ایجاد و پرورش همدردی توجه وعنایت کافی مبذول دارد نسبت بکودکانیکه بادیگران نمیآمیزند و نسبت بامورسایرین بی اعتنا هستند توجه کند. برای این منظور متذکر بودن نکات ذیل و بکار بستن آنها بی شك مفید و لازم میباشد:

۱ - در پرورش همدردی بایدمقدار رشد جسمی و عقلی کودك را پیوسته در نظرداشت . چه عدم همكاری كودك خرد سال بیشتر ناشی از عدم تجربه و كمی فهم اوست تا از بیرحمی و سنگدلی او .

۲- اگرکودك دانم، در معرض مقایسه وهمچشمی با دیگرانقرار گیرد، بااینکه ازحل مسائل زندگی عاجز وبالنتیجه بدنیا ومافیها بدبین باشد، دارای عاطفهٔ همدردی نخواهد بود. همچنین اگر پیشاز اندازه ازاوحمایت شود وزیاده ازحد مورد نوازش قرار گیرد عاطفهٔ همدردیش ضعیف بابکل معدوم خواهد گشت .

۳ـ شرکت با کودکان دیگر برای انجام کار های جمعی ، قبول مسئولیتهای جمعی (هرچند مسئولیت ناچیز باشد) درپرورش این عاطفه دخیل است .

٤ همچنینخواندن و شنیدن حکایاتی که شرح فداکاری و گذشتهای افراد فداکار باشد ـ پرورش حیوانات و مهر ورزیدن نسبت به نسا ـ دیدن فیلمهای که موضوعش گذشت و فداکاری استهمه در تقویت همدردی مؤثر است.

م یابد کودلدرا عادت داد که نسبت به نطق صحیح و حرف حسابی ، تسلیم باشد و همیشه در قضایا انصاف دهد و بخطای خود اعتراف کند .

۳- نکتهٔ بسیار مهم که متأسفانه غالباً والدین بآن بی اعتناهستند اینسکه که باید کودك را حس ادب و حس احترام آموخت و اینکار نه تنهاهوشاجتماعی او را تقویت میکند بلکه او را بر آنمیدارد که حقوق دیگران را محترم بشمارد و در نتیجهٔ دیگرای نیز حتوق او رامحترم بشمارند . بنابراین باید طفل را عادت داد که بسخن سایرین گوش دهد ، وسط حرف آنها چیزی نگوید ، اگر از حقوق خود دفاع میکند جانب ادب ا فرونگذارد . اما در این مورد باید نهایت مواظب بود که شخصیت کودك محترم شمرده شود و در مقابل با اوبا ادب رفتار شود .

خوش آیندی و رضایت خاطر – جائیکه تعریف و اطفروشن و نسبتهٔ مشخص مانند ترس و خشم میسر نباشد بطریق اولی توصیف سایر عواطف از قبیل خوش آیندی و رضایت خاطر و غیر همکن نیست (شاید تحقیقات روانشناسان روزی پرده از این همابر داردو علت پیدایش اینحالات و تعریف وتوصیفکامل آنها را بدست آورد) .

در اینجا شرح مختصری از این حالات انفعالی ذکر میشود ولسی بهیچوجه ادعا نمیشودکه بطور صربح از آنها توصیف شده باشد :

بعقیدهٔ جمعی لذت وقتی حاصل میشودکه عاطفه خشم مرتفع شود یا باصطلاح برخی از فلاسفه لذت فرع الم است. اما دستهای دیگر بر آنندکه لذت یا خوش آیندی خود حالتی مستقل و مثبت واصیل میباشد نه اینکه عدم عاطفهٔ دیگر باشد محل بحث در دوعقیدهٔ فوق درفلسفه است و روانشناسی را با فلسفه سروکاری نیست.

لذت و رضایت خاطر را اقسام و درجات چندی است که از لذتی که از رفع حواتیج نیات نباتی ناشی میشود (مانند لذت حاسله از رفع گرسنگی و تشنگی) شروع و بلذائذ نفسانی وانسانی ختم میشود . (مانند لذتی که از شنیدن موسیقی و از کار و قمالیت و کشف حقیقت و انجام وظایف اخلاقی و دینی بوجود میآید) . اساساً بکار افتادن آزادانه هر استمداد داتی تولید خوشی و سرور میکند . مثلا در دوران طفولیت هنگنمی که کودك از روی آزادی اعمال بدنسی خود را انجام میدهد در اوحس خوش آیندی تولید میشود و این حس غالباً با لبخند ظاهر میگردد ، و هرچه بزرگتر میشود بازیهای او نیز بصورتی موزونتر در میآید . البته و هرچه بزرگتر میشود بازیهای او نیز بصورتی موزونتر در میآید . البته بیشتر این حرکات و اعمال مطلوب با لذات و برای نفس عمل است نه اینکه واسطهٔ رسیدن بمنظور و مقصودی باشد .

حرکات و اعمالی که طفل خود بخود أنجام میدهد نه تنها برای مشغول داشتن او مفید است بلکه برشد طبیعی او نیزکمك میکند ۱۰گر چیزیبرای کودلهٔ یا محصل لذت آور باشد خود بخود آنرا دنبال میکند

و در پی آن میرود. بنابراین بایدکاریکردکه درس و محیط مدرسه علاقهٔ محصل را جلب کند و موضوعهای درس جالب و فرح بخشی تدریس شود و در خور استمداد دانش آموز باشد چه در غیر اینصورت آو را خسته و بیزار و متنفر خواهدکرد.

همچنین اگر کوشش کنندکه کودك را قبل از تکامل رشد راه رفتن و حرف زدن بیاموزند جز انلاف وقت کاری :کردهاند علاوه بر اینکسه موجب ناراحتی و عصبانیت او نیز شده و بدان کار بیعلاقهاش کردهاند. در صورتیکه همان کار در موقع خود و هنگامی که رشد کودك اجازه دهد ممکن است برای طفل جالب و حاذب باشد و کودك با علاقهٔ تمام بصرافت طبع و خود بخود بانجام آن مبادرت ورزد.

این آصل بطوری که می بینیم در مدارس ما رعایت نمیشود و برنامهٔ کلاسها با استعداد و رشد کودکان موافقت ندارد و بهمین جهت بسیاری از نو آموزان نسبت بمدرسه بی میل و از کلاس و درس متنفروبیزارند.

در مدارس آمریکا در این اواخر تدریس حساب را از سالهای اول حذف و آنرا بسالهای بعد و موقعی که رشد و استعداد وی اجازه دهـ. موکولکردند و تاکنون از این تغییر نتایج مطلوب و مفیدبدست آورده اند.

اصل دوم که رعایت آن در تربیت لازم است اینستکه باید فاصلهٔ میان بازی و کاررا در سالهای اول دبستان ازبین ببرند و تا حد امکات تحصیل را با بازی و نشاط تواْم سازند و بتدریج که علاقه کردك بدرس زیاد میشود از بازی بکاهند و بدرس بیفزایند . البته آموزگار بایدمتوجه باشد که کودك در هر مرحله بچه نوع اعمالی متمایل است ته ا درس را بهمان صورت در آورد . سئوال از کودك که بچه کارهای علاقه داردسحیح

نیست زیرا معمولا کودك از علائـ ی خود بطور صریح آگـاه نمیباشد و ینابرابن علم باید در ضمن مطالعات خود امور مورد علاقه کودکان را در بابد و درسرا بدان صورت در آورد یا لا قلبا آن همراه سازد برای بدست آوردن علائق کودکان یکی از طرقی ک، پیشنها د شده اینستکه کودكرا بحال خود واگذارند و کلیهٔ وسائل را برای او آماده کنندو بهینند بکدام کار میپردازد و بچ، کار مشغول میشود اما این نظر مترون بصواب نیست چه علاق و امیال طفل گذرنده و نابایدار است و از هر کاری زود خسته و بیزار میشود، امروز بکاری توجه دارد و فردا بکاری دیگر مطریق صحیح و عملی آنستکه اولا استعداد کودك را بدست آوریم و نانیا رشد و قابلیت او را برای انجام کار های مختلف در نظر بگیریم و آنکاه برشد و قابلیت او را برای انجام کار های مختلف در نظر بگیریم و آنکاه براهنمائی او پردازیم .

با وجود همهٔ اینها زندگانی وسیع و پبچیده عصر کنونی ابجاب میکند که بسیاری از امور را با جبار شروع کنیم و از اینکه تمام تحصیلات را بصورت بازی در آور بم صرف نظر نمائیم منتهی باید در هر حال استمداد کودك رعایت شود و مطالب از آسان بمشکل بیاید و تدریجاً مشکلتر تر شود . باید بکودك هم لزوم درس و تحصیلات را کا للا فهماند و بساو ثابت کردکه این معلومات جز الاینغك زندگانی است و زندگانی آ برومند و با شرافت بدون آن امکان ندارد .

表价值

درخانمه بی مناسبت نیست مختصری از نظریهٔ مکنب تحلیل روحی را در باب عواطف و درباب روشهائی کسه اشخاس برای فرار از عواطف استرضاء نشده برمیگزیند، متذکر شویم : چناکه در مقدمهٔ کتاب متذکر شدیم مؤسس این مکتب فروید اطریشی است و امروزه پیروان بسیار دارد که یا بتمام آراء و عقایداین مکان یا سطنی از آنها معتقد میباشده

بعقیدهٔ فروید مهمترین عرایز بشر واصیل ترین آنها غریزهٔ جنسی بمنی محبت و علاقهٔ بچنس مخالف میباشد.

بمقيدة فرويد غريزة جنسي بزرگترين عامل ومهمترين محركدر حبات بشراست و چون نمالماً بواسطهٔ فوانین اجتماعی سنن قومی همکن است از استرضای کامل و طبیعی آن جلوگیری شود ازصورت ابتدائسی خود خارج شده شکل دیگر بخود میگیرد . یعنی تمایلات ، ریزی چون مواسطة وجود آت موانع كاميات نميشوند ناچار بدرون فشرده شده و بوحدان مقلول فروميروند و البته هرگز محو ونابود نميشوند و همواره سعى دارندكه از قمروحدان مغفول بصحنة وجدان صربح بيايند ومجدداً بفعالیت پردازند ومحرومیت سابق را جبران کنند . اما باز ممکن است موانع اجتماعی و اخلاقی از حضور آنها در وجدان صربح نیز جلوگیری کند در اینصورت فعالیت آن از صورت اولی واصلی بشکل دیگر نااهر خواهد شد . این تغییر شکل گاهی بصورت ر. با در میآید و بهمین حمت ته مير وتعبيرخواب يكي ازبهترين راهها برايكشف ميل سركوفته ميباشد. وكاهى بصور مختلف ديكر ظاهر ميشوند و موجب علاتم وتظاهرات غير عادي ومعمولي درشخص ميگردند . كية بيماران روحيكساني هستندكه بواسطة قدرت وشدت اميال سركوفته ازحال طبيعي خارج ميشوند. علل این قبیل فنارهای غیرطبیعی را میتوان با روش تحلیل روحی کشف کرد و با راهنمای وکمك بیمار درصدد چاره وعلاج آن برآمد . مکتب تحلیل روحی کامیلا مورد قبول علمای روانشیاسی فراد انگرفته است ولی بسیاری از نظریات آن را در میواردی مخصوص کار میرند وبطورکلی سعی دارند که بعوش تحلیل درجی روش ریست محدد فرد را بکار برند . زیرا نتایج روش اخیر حتمی و غیرقابل تردید است دا صورتیکه درهگذب تحلیل دوجی انتخلات اراده مطالب عبر منطفی سیار است ا

مهرحال بعمیده فروید و پیروانش بسیاری از احتلالات روحی که عالی محموی ندازند و بسیاری از ترسها ووحشتهای سرسحت و دائمی کسه اعاب مردم گرفتار آنها هستند نتیجهٔ همال اهیال تابرآورده میباشد

درنظر قروید در زندگی هر کس دو محرك اصلی وجود دارد که یکی میل بیقا، است و دیگر میل یا عاطفهٔ جنسی * محرك اول آزادا ه ارضا، میشود و ارضا، آن پسدیده و مطنوبت و هیچکس با نظاهرآن هخالقی ندارد در صورتیکه محرك ثابی چنین نیست * چنانکه از همان اوان کود کی بکودك یاد میدهند که از اندامهای جسی وامور مربوض باین غریزه نباید سخن گوید و سخن گفتن از آنها نوع وقاحت و بیشر می است * و بعداز آن نیست بلکه در دوران کود کی نیز بطور مبهم و جود دارد و و بعداز آن نیست بلکه در دوران کود کی نیز بطور مبهم و جود دارد و نهمین جهت پسر بمادر خود عشق میورزد و شاید نسبت بیدر حسد و نهمین دارد و از محبتی که مادر نسبت بیدرش دارد و از محبتی که مادر نسبت بیدرش دارد راج میبرد * بهر حال چون بسیاری از حرکات و اعمال را بطعل خلاف ادب و اخلاق معرفی میکنند امیال او آزادانه تشمی نمی باید و در این حال فعال میماد و

بصورتی دیگرارقبیل ناخن گزیدن ـ شست مکیدن ـ دروغ گفتن ـ دزدی وغیره تظاهر میکندو همچنین دراشخاص بزرگ صور دیگر بخودمیگیرد. امیال فشرده شدهٔ نابر آورده را هیتوان عقده روحی نامید اشخاصی که دارای تقدهٔ روحی باشند همواره در مقابل موضوعی که با عقاید آنها هبانیت دارد با سرسختی ولجاج مقاومت میکنند و هرچه را و هرچیز را از نظر عقدهٔ خود تقسیر و تعبیر مینمایند و معمولا دلائل منطقی آنهارا قانع نهیکند.

برحسب نظر آدار (۱) شاگرد فروید دونوع عدقدهٔ اصلی وجود دارد یکیعقدهٔ فروتنی وحقارت (۲) که بواسطهٔ آن شخص اگرچه با هوش و توانا باشد از ترس مخالفت دیگران از اقدام بکار خودداری میگند و همیشه خودرا نسبت بدیگران ک وچکتر میشمارد و از مدردم واجتماع میگریزد شکست در نظر او مسلم وحس عدم اعتماد در او بسی اندازه قوی است عقدهٔ دیگر بر تری و گردن کشی (۳) است که در هسته آن عقدهٔ حقارت وجود دارد یعنی چون شخص از طعن و لعن و استهزای سایرین بستوه آمده است خودرا از حالت در ونی خارج میکند وروشی مخالف آن در پیش میگیرد و وبدین جهت بسیار حسود و پرادعا است و همیشه در نشر و عقیدهٔ خود یافشاری مینمایده

آموزگمار باید مواظب ایندودسته و مخصوصاً مواظب دسته اول باشد. دربارهٔ دستهاول راه صحیح اینستکه با وادارکردنآ نها بشرکت درکارهای اجتماعی ، و همکاری با سایربن ، وایراد سخنرانی ، وهناظره ،

Infriority complex -Y Adler -\
Superiority complex -\(\text{r}\)

حس عدم اعتماد را از او دور کند و باصطلاح عقده را بشکند و کودك را بجادئسجیح وطبیعیرهبری کند.

یونگ (۱) شاگرد دی کر فروید فرار از برخورد عاطفی را از دوراه تفسیرمیکند روش برونی (۲) و روش درونی (۳) یابعبارت دیگرمردم را از این لحاظ دو دسته میداند اهل برون و اهل درون .

در روش برونی عاطفهٔ استرضا نشده از راه عکس العملهای آشکار ودرمحیط خارجی بروز میکند. مثلا شخص غضبناك است وچون نمی تواند شخص مورد غضبرا تنبیه کمند نسبت بدیگری که تسلط دارد غضبناك میشود یا بطورکلی درمواقع گوناگون حالات خشم و بد خلقی از خود نشان میدهد. فحاشی و فرار از مدرسه و شرابخوارگی و اعسال منافی اخلاق وعفت همه تظاهرات این حالت است.

ازآ نجاکه ابتدای ببدایش این حالت درکودکی است ، آ موزگار باید از همان مواقع توجهکا لم مبذول دارد و درصددکشف علت برخورد عاطفه باشد.

اما در رش درونی شخص بیشتر با خود در جنك است و غالباً در باطن خود بستیزونزاع با دیگران می پردازد ورضایت خاطرش بهمین است که درعالم تصور وخیال بمخالفین خود فائق آید. آیندسته اشخاص کمتر جلب توجه اطرافیان را میکنند چه فمالیت روانی آنها تقربیاً تظاهر خارجی ندارد.

بهرحال ایندو روش دو مکانیسم رفتار هستند کمه البته اگر تحت

داهنهٔ الی محیح قرار گدیرند خوشیختی شخص و مفید بودن اورا بحسال اجتماع تأمین میکنند اگر اهل برون را بحال خود واگدار بم بیم آن میرود که بکارهایی از قبیل میکساری و دروعگوئی و بیرحمی و جرم و خیانت و امثال آن بیردازد درصور تی که راهنمائی و تهذیب او شاید اورا بسخدرانی قابل با صنعتگری جدی آزگار در آورد و همچنین اگر مواطب دشته به اهل درون هستند بهآشیم کر درخیالات و اهی و صوران خود فیروخواهد رفت و باصطلاح و خود خور و خواهد شد و بعی دائما افکار و مقاید دیگران را میگرند و بدون اینکه فدرت و بارز درارز دارجی داشته باشد باآن افکار و مقاید را اظهار کرده اند در درون خود بجنك می برداز بدونمام هم آنها مصروف همین کرده اند در درون خود بجنگ می برداز بدونمام هم آنها مصروف همین کار میشود بدون آنکه از زندگی خود بنیجه ای حاصل کیند و

ایدسینه نیر براثر راهنمایی وتربیت صحیح ممکن است افرادی هحقق ونویسیده ومخترع ومفید حالجمع اداً یند وفعالیتهای درونیشان در راههای صواب وصحیح بکار افتد و آنار شگرف از خودطاهرسازد.

دیگر ازطرق سازگاری با برخورد عاطفه آست که چون شخص قابل و باهوش باموانع ومشکلات مواجه شودومتوجه گرددکه استرضای امیال او بنحوطبیعی غیرممکن است طریق غالیتری که مورد پسند جامعه است پیشگیرد و از آن راه حیثیت ومفام خودرا بالا برد ایس موع سازگاری را تصعید (۱) یاتلطیف مقام گویندومعنی واقعی آن انداختن کشش غریزه بجادهٔ بهتر ومطلوب تر است و

Sublimation - v

مثلا اگر شخصی که اهل درونست متوجه شود که تفکرات و تصیرات پراکندهٔ او بیفائده است و اورا هرگز بجائی نمیرساند درصورتی که اگر تفکرات خودرا در راه شعر و موسیقی و غیره بکار اندازد ممکن است مقامی شاهخ احراز کند و مورد احترام همگان قرارگیرد و درصدد عملی کردن این فکر برآید درخود ایجاد تهمهیل کرده است همچنین دختری که زیبا نیست و نمی تواند از این لحظ عرض اندام کند بفکر می افتد که ه آوازه خوان مشهور، یا خرد مند قابل شود و از این راه قدر و منزانی حاصل کند(۱) ۰

از آنچه گفته شده ملوم میشود که مهمترین و ظیفه والدین و مرسان دراین مورد آنست که با کودکان همدردی کنند و بسؤالات آنها پساسخ گویند وحس کنجکاوی آنها را با دلائلی که با رشد عقلی آنها سازگسر باشد استرخا، نمایند و همچنین کودکان را وادار کنند که در اجتماعات شرکت جویند تا انرژی آنها بتحو مفید و مطلوب در راه تقویت جسم و روح مدروف شود و هرگر کودك را مورد ملاعت واستهزاء قرار ندهند و ما صمیت رفع همایب و نقایس او مکوشند و

۱۱ دینقده دینقصل دوازدهم کتاب دروانشناسی کودك ، اثر دیگر نگارنده غلامه شده است.

بخشروم

یا ۵ گیری

فصل پنجم یادگیری

در بخش گذانه مختصری از ساختمان و صفات دائی واستعدادهای فطری بشر و قوانین زیستی و فیزیواژی انسان بحث رفت و بطور تضمنی گفته شد که موجود بادگیرنده باید صاحبساختمان بدنی مخصوصی باشد تا روسیالهٔ آن ساختمان مخصوص در مقابل عوامل و محرکات ، تحریبات شده و باسخ دهد . و چنانکه گفتیم برای اجهام این کار موجود بایددارای عضوهای پذیرنده و دستگاه رابط و مکانیسم باسنج دهنده باشد. هروقت که این ساختمان و دستگاه رابط و مکانیسم باسنج دهنده باشد. هروقت که این ساختمان و دستگاه رابط و مای یاد گیری را تشکیل میدهند . این تغییرات بطری مختلف از قبیل رشد طبیعی و تعلیم عمدی یا فیرعمدی سورت میگیرد و ممکن است مطلوب یا غیر مطلوب باشد .

پیدایش برخی از این تغییرات مربوط بدوران قبل از تولداست ، و موضوع را بسرای بعضی عکس العمالهای قطری مثل انعکاسات آمساده میسازد و بعضی دیگر بر اثر تحریك عضوهای حسی بوجود می آیدباین نحو که محرکهای خارجی عضوهای حسی را متأثر می کنند و عکس العمهایی را موجب میشوند و آن عکس العملها نظم و ترتیب خاسی را در نورونهای سیستم اعصاب ایجاد می کنند ، بنا بر این هر نوع یساد گیری عبارت از

یکنوع تغییری است درسلسلهٔ اعصاب یا بعبارت دیگر یادگیری نتیجهٔ بر قراری روابط و اتصالات جدید در سلسهٔ اعصاب میباشد .

عکس العملهای غیر اکتسابی (نا آموخته) مانند بر هم زدت چشم و تنك و فراخ شدن مردمك تا آخر عمر تابت و یکسان باقی میمانند و تغییری در آ نها حاصل نمیشود در صور تیکه عکس العملهای یاد گرفته تغییراتی هستند که بر اثر اخذ تجارب بوجود آمده و برای تغییر بذیرفتن مستعد میباشند بطور کلی تمام اعمالی که غیر از حسر کات انعکاسی هستند و بواسطهٔ عامل یاد گیری بوجود آمده اند مستازم بستگی و سازمان جدیدی در سلسلهٔ اعماب اند و از اینرو میتوان گفت زندگانی عبار تست از اخذ تجارب ، خواه این تجارب جزئی باشند و خواه کلی ، خواه مطلوب و غیر مطلوب .

باید دانست که یادگیری چه ساده و چه پیچیده و خواددر مورد انسان یا حیوان از لحاظ اصول و ماهیت یکسی است و بهمین جهت تسام انواع مختلف یاد گیری بیك طریق تبین و توجیه میشود البشه در حیوانات عالی و در انسان بهر نسبت که یادگیری مدغم ترو پیچیده تر باشد انسالات و بستگی های عصبی نیز بیشتر و پیچیده تر خواهد بود.

اتصال یا مربوط بقسمتهای مختلف یك تجربه است كه در یكزمان و در عرض هم واقع شدهاند، یا مربوط بدو تجربه است كه یكی پساز دیگری اتفاق افتاده .گاهی هم رابطهٔ فوری و آنی میان دو تجربه نیست و در عین حال بستكی صورت میكیرد زیسرا دو تجربه از لحاظ ماهیت یكسان هستند.

در طول مدت حیات موجود دائماً مشغول ایجاد طرحهای عصبی

است و بهمین جهت پیوسته در حال یادگیری میباشد. بطور کلی چنانکه قبلا نیز گفته شد ـ هر یادگیری مستازم انگیزه یا محرك و یا موقعیتی است و همین انگیزه ها و موقعیتهاست که فعالیت عصبی را ایجاب میکند و یادگیری هنگامی صورت میگیرد که این فعالیت عصبی باسخ باعکس العمل موفقیت آمیزی را موجب شود. بنابر این تنها چیزی که دلالت بربادگیری میکند و آنرا بر ما ثابت مینماید پاسخ موفقیت آمیز موجود در مقابسل عامل یا محرك خارجی است. مثلا نو آموزی که یك ستون عدد را باعلامت جمع می ببنداگر بكارهای صحیح و اعمال صواب بهردازد و جواب صحیح بهدست آورد ، عمل جمع را یاد گرفته است .

یادگیری عملیمثبت است و جنبهٔ پذیراهی ندارد زیرامستلزم.عمل معین و مشخصی از طرف یادگیرنده میباشد .

اقسام یالگیری

آزمایش و خطا (۱) - یکی از مهمترین شرایطیادگیری وجود موجب
یا مسبب است (۲) تمایل هر موجود در آنست که حالت حاضر موزون خود
را همواره حفظ کند و تا وقتی چنین است تغییری در موجود رخ نمیدهد.
حال اگر عاملی که ظاهراً خوش آیند نیست در محیط موجود وجود پیدا
کند و بخواهد حالت تعادل موجود را بر هم بزند، موجود میکوشد که
در برابر آن عامل مقاومت کند تا وضع حاضر خود را از دست ندهد و
این عمل حنظ تعادل و مقاومت در برابر عامل مخل، با جمع آوری و

Trial and Error -۱ دوجیوسبپدرترجه Motive بکارونداست

تمرکز تمام قابلیت ها و منابع واستعدادهای درونی صورت میگرد .برای رفع آنعامل مخل، موجود بسیار باین در وآن در میزند وطرق مختلف در پیش میگیرد تا بالاخره بمقصود خود یعنی بر طرف ساختن آت عامل توفیق حاصل کند موجود برای سازگاری خود ممکن است تنها بعکس العمل اجتنابی اکنفا کند یا بالمأل در خود سازمان نوینی بدهد تا سازگاری با محیط را از آن راه بدست آورد .

دراثنای همین اعمال یعنی ساز گاری میان پاسخهاو انگیزه (عامل مخل) ارتباطات عصبی برقرار میشود و موجود پیوسته بحال فعالیت (۱) است. در این فعالیتها عکس العمهای بسیاری از حیوان سر میزند و بعضی از آنها که نتیجه بخش نیستند یا حیوان را از مقصود دور میکنند بتدریج از بین میروند و آندسته حرکات و تکاپوهای که رضایت خاطر را ایجاب میکنند و متضمن موفقیت هستند انتخاب و تکرار میشوند.

اگر موجودی را تحت شرائط مهین مورد آ زمایش قراردهبه ین او را با عاملی مخل مواجه سازیم و این آ زمایش را چند مرتبه تکررار کنیم و ببینیم موجود از تجاربسابق خود در انتخاب عکسالعملموفقیت آمیز و دور انداختن عکسالعملهای بیفایده هیچ استفادهای نکرده و همان باسخهای غیر لازم را مجدداً تکرار میکند گوایم آن موجود تنها قدرت سازگاری دارد ولی یادگیر نده نیست.

اما اگر در ظرف آبی که یك حیوان چند سلولی شناور است جسمی که مخل حركات حیوانست دربرابر او قرار دهیم حیوان برای رهانی خود بتكابو و حركات متشتت می بردازد و باینطرف و آنطرف میرودتما از عامل مخل رهامی یابد و آنقدر میکوشد تا مفری برای خود بهست آورد. البته ازتمام ابنءکسالهملهای مختلف یکی صحیح وبقیه خطاست، یعنی تنها یکی از آنها موجود را بهقصود میرساند. اگر موجود در دفعات بعد بتدریج از حرکات غلط و بیفایده بکاهد و زود تسر خود را بمقصود برساندگویم حیوان آموخته است.

با اینکه ساسالهٔ اعمال یادگیری درحیوانات عالی و در انسان برراتب از مثال فوق بیچیده تر است ولی طرز عمل و اساس کاروقوانین آن تقریباً یکی است محرك یا عامل اگرخیلی ساده باشد آزا انگیزه (۱) نامند و در صورتیکه پیچیده و شامل محرکها و عوامل بسیار بود موقعیت (۲) نام دارد .

اتصالات عصبی بسیار متعدد و مختلف است بهمین جهت عکس العملها نیز متنوع و گوناگون میباشند و در آنها غدد و نمواحی مختلف منح و عضلات و غیره شرکت دارند و بدیهی است که این نوع اعمال از عهده موجودات بست که ساختمان عصبی کامل ندارند ساخته نیست .

از آنچه گفتیم، معلوم شدکه شرائط یادگیری بقرار دیلاست:

۱- داشتن قدرت و استعداد ذاتی برای برقراری اتصالات عصبی ۲

۲- وجود موجب یا مسبب - خدواه مورد توجه ذهن باشد خدواه نیاشد - برای اجتناب از موقعیت ناگوار و به نظور برقراری شرائطووضعیت رضایت بخش .

۳ ـ یك رشته آزمایش و عمل برای برقراری سازگاری كه یكی

از آنهـا موجب مسوفقیت مسوجود و در نتیجه بـاعث رضایت خاطـر او باشد .

٤ ـ مثروله کردن و از بین بردن پاسخهای نامطلوب و بدون.
 موفقیت ۰

انتخاب و بكار بردن عكسالعملها بيا پاسخهائسي كيه موجب
 موققيت موجود است.

۲ - ایقا، ونگاهداری طرحها ای که از اتصالات عصبی برای با سخهای صحیح ایجاد شده و بکار بردن آن طرحها در وضعیتها یا موقعیتهای بعدی
 که با موقعیت اولی بکسان یا شبیه باشد.

روش آزمایش و خطا یکی از اقسام یادگیری بشمار میرود و آابته در برخی از یادگیریها این روش بیش از روشهای دیگر اعدال میشود ، و اختلاف افراد در بکار بردن این روش و سرعت یا کندی یادگیری مسام و قطعی است •

در بسیاری از تکالیف و موقعیتها که یادگیری دخالت داردممکن است بهیچوجه عمل آزمایش و خطامشهو دنباشد یعنی یادگیر نده عکس العمهای فکری و تصوری را جانشین باسخهای بدنی کند. در این موارد آزمایش در مغنر انجام میگیردوشخس در عالم تصور باسخهای موفقیت آمیز را انتخاب و باسخهای غلط و بیجا را ترك میکند.

عمل آ زمایش و خطا اگر بدون تعمق و تفکر صورت گیردیادگیری را کورکورانه نامند و بسیاری ازیادگیرهای حیوانب از این نوع است . بهیچوجه نمیتوانگفت چه مقدار ازیادگیری حیوانات عالی از نوع ادگیری کورکورانه است و چهمقدار از آن از روی بصیرت و تعمق ولی همین قدم

هیتوان گفت که تعمق و تفکر در یاد گیری حبوانات پستانـــدار سهم زیادی ندارد .

برای آزمایش یادگیری محلهای مارپیچ (لابیرنت) کهیك در ورود ویكدر خروج وكوچه هـای بن بست دارد ساختهاند وآنها را هم برای آزمایش یادگیری انسان وهم برای حیوان بکار میبرند. مثلا اگر هوش گرسنه ای را در این ماربیج قرار دهند ونزدیك درخروج برای او غذائی بگذارند ، موش برای رهائی خود و رسیدن بغذا حرکات وجنبش هامي انجام ميدهد وخطاهامي مرتكب ميشوديعني بكوچههاي بنبست میرود ودوباره بیرون میآید تابالاخره راه رامیابد وغذا رابر میدارد و از لابیرنت خارج میشود. اگر دفعات دیگر روی همین موش آزمایش را تكراركنند محبينند بتدريج ازحركات غلط وبي فايده كاسته ميشود وحتى دردفعات آخر حركات بيجا اصلا وجود ندارد . ممكن است موقعي كه موش خطا ميكند باتحريك الكتربكي تنبيهشكنيم تااز اينحالت ناخوش آیند تجربه اخذ کند و در دفعات بعد از تکرارآن خودداری نمایدیعنی روابط واتصالات سحیح درمغز اوبرقرار شود . درتمام طولآزمایشموش فعال است وراهنمای صحیح او در این مورد حواس یعنی عضوهای عضلانی وبویائی او میباشد .

حال اگر انسانی رادراین نوع ماربیچها قراردهیم نخستین کوشش های او برای یافتن مخرج باکوششهای آن موش تفاوتی ندارد و تقریباً نظیر همان خطاها را مرتکب میشود ولی یك خصوصیت در اعمال انسان مشهود است که بکلی با فعالیت موش یا هر حیوان دیگری تفاوت دارد و آن اینستکه انسان تأمل میکند وخط سیر را ملاحظه مینساید

وبرای جاده های صحیح و خطا نشانه هائی تشخیص میدهد و نتایج مشاهدات خود را باهم مقایسه میکند و در مغز خود از جاده های صحیح و غلط یاد داشت برمیدارد و در دفعات بعد همانها را بخاطر میآورد و مورد استفاده قرار میدهد ، یعنی تصور خود را روی جاده ها منعکس میسازد و فکر میکند کدام راه بهتر او را بهدف میرساند ، بهر حال مانند حیوان در هر لحظه فعال است و از روش آزمایش و خطا استفاده میبرد بااین فرق که آزمایش و خطای او ماشینی و کور کورانه نیست بلکه با تأمل و بصیرت و سنجش هدراه است .

روش آزمایش وخطارا انسان در یادگیریهای دیگر هم کهاز نوع حافظه و تعقل است بکار هیبرد. مثلا هنگامی که قطعه شعری را باید حفظ کنیم در اولین وهله موضوع را در مغز جا میدهبم و برخی تداعی ها بین اجزاء آنبر قرار هیکنیم و درهر دفعه که بازآ نرا تکرار هیکنیم از بعضی انصالات یا تداعی های نامطلوب اجتناب میور زیم و تداعی های جدیدی بر قرار میکنیم و برای استحکام یافتن تداعی های صحیح موضوع را بال تمام یا قسمتهای از آنرا تکرار مینمائیم اگرر در بعضی از قسمتها تداعی بر قرار نشده باشد آنها را بیشتر مورد توجه قرار میدهیم و در ارتباط آنها باقسمت بالاوبائین دقت بیشتری هیدول هیداریم •

روش آزمایش وخطارا بصورت خالص و بآن کیفیت ساده ای کسه در حیوانات مشاهده میشود انسان شاید فقط در سالهای اول حیات بکار برد والا همینکه تجاربی اخذکرد ومراحلی را در رشد عقلانی پیمود پای سنجش وبصیرت درکار مرآید وبادگیری از صورت سادهٔ آزمایش وخسطا خارج میشود . بنابراین از اقسام دیگر یاد گیری ، یاد گیری از روی

بعيرت است ·

یاد گیری از روی بصیرت - چنانکه گفتیم بادگیری مستلزم عمل است وعمل اگر باروش آزمایش وخطا صورت گیرد با اینکه سرانجام بنتیجه میرسد اماوقت زیاد میگیرد.

بیشتر تحقیقات علمی نخست طبق روش آ زمایش و خطاشر و عیشو د ولی بزودی یادگیرنده یا تحقیق کننده در عمل خود تجدید نظر میکند ومشاهدات خودرا دقیقتر مینماید و بصیرت رابکار میبرد ، درابن مرحله بدر امر احتیاج دارد یکی بمشاهده که در حقیقت یکنوع فعالیتی است حسی و دیگر ببصیرت یعنی فهم از روی هرش برای تفسیر و هویین بصیرت یا نفسیر است که برای ذهن معانی و مقاهیم ایجاد میکند و توسط آن روابط انوابط میشود . مثلا برای برطرف ساختن نقایس اعمال بدنی بمنظور تحسیل مهارت در کارهای دقین بصیرت در عالی او معاولها روابط از واجبات تحسیل مهارت در کارهای دقین بسیرت در علی و مستقیما متوجه هدف باشد . از گوشش شخص و فاصله زمانی بین عمل و عکس العمل میکاهد . بسر تسری شخص بزرگ رآ موخته نسبت بکودك و ناآ موخته در حل مسائل بواسطه همان قدرت اوست بمشاهده و بصیرت.

در موقعی که از کودك خردسال حركات اتفاقی ناشی میشود در ضمن میآموزد که مشاهده کند وبنابراین اعمال خود را تکرارکند از اینرو میتوان گفت کهروش آزمایش وخطاهم مقدم بر مشاهده استوهم مؤخر ارآن. هرقدر که تجربه زیادتر شود به بیرت نیمز بیشتر میشود و مشاهدات بعدی ازروی سبرت انجام میگیرد ۰

روش آذمایش و خطای کورکورانه بی جاسل است ولی درصورتیکه

توأمهاهشاهده باشدنتیجه بخشخواهد بود ودرصورتیکه بصیرت وفهمیدن نیز در آن دخالتکند تأثیرش بمراتب بیشترمی گردد .

صازمان پذیرفتن اتصلات عصبی در یاد گیری - بطوری که دیدیم یادگیری خاصه درمراحل عالی شامل یك سلسلهاعمال بیچیدهاست و شروع آن ازعضوهای حسی واعصابی است کهقابلیت نهییریافتن واصلاح شدن را براثر تجربه دارد •

ازلحاظ فیزیولوژی شرائط یادگیری او لایکدسته ازعفوهای حسی دریافت دارنده است که قابل تائر در برابر محرکات خارجی باشد · ثانیاً وجود اعصابی که آن تحریکات را بمراکز •خصوص انتقال دهد الخ ..

یکی از تئوریهای فیز بولوژی که میتوان آنرا اساس آ موزش و برورش دانست تنوری قابلیت تغییر سینابسهای بین نورونهاست و معمولا آندرا تئوری مقاو مت سیناسهی میگویند . بر حسب ایس نئوری تحربکات عصبی در موقع عبور در نقطهٔ اتسال بین دویاچند نورون بمقاو مت بر میخورند وهرچه جریان عصبی از همان سینابسها بیشتر بگذرد مقاومت کمتر و باسطلاح جاده هموار تر میشود . بدیر ترتیب جاده های بین نورونها ایجاد میگر دد و پس از کوبیده شدن و هموار شدن آن جاده های بین نورونها تحربکات عصبی بمانعی بر نمیخورد تحریکاتی که عین تحریکات اولی با مشابه آنها باشد بدول زحمت از این جاده هامیگذرد بعبارت دیگر جریان عصبی همینکه برسر دوراهی رسیداحتمال اینکه از هریاک از آنها بگذرد هست امارقتی یکی دابر گزید و از آن گذشت مقاومت اینراه در مقابل این تحریک کمتر میشود و در دفعهٔ دوم آسانتسر از آن میسگذرد و بالاخره کار بجای میرسد که در کمال سهولت و سرعت تحریک از همین

جاده عبور میکند وعین همان عکس العملهای راکه سابق موجب میشد موجب میشد موجب میشد موجب میشود یعنی جادهٔ عصبی دارای اتصالاتی محکم باچند عصب رابط وعصب محرك میگردد. و در همین جاست که گوئیم موجود یاد حرفته است یعنی در مقابل محرکی معین پاسخی مشخص از خود ظاهر میسازد. این امر یعنی تشکیل ارتباطات مخصوص عصبی (پیدایش جاده هموار عصبی) که اولا در نتیجهٔ قدرت ذاتی سلسلهٔ اعساب و نانیا برائر تمرین و تکرار بوجود میآید. در صورت دوم (استعمال و تمرین) جریان عصبی از راه مغز بیشتر توسط سینایسها کنترل و باز بینی میشود و در جههٔ مقاومت سینایس بستکی با تکرار و حالت رضایت بخش جریان عصبی دارد. بهر حال تکرار مقاومت سینایس را در مقابل جریان عصبی ضعیف میکند و بالنتیجه اتصال میان موقعیت و باسخ قوی و حتمی میشود.

از آزمایشهای بسیار معلوم شده که قسمتهای مختلف بهزردرآن واحد با هم کار میکنند اگر چه آن نواحی از هم بسیار دور باشند. بنابر این باید گفت در عمل مغز وحدت وجود دارد و قسمتهای مختلف همه با همکاری و یاری یکدیگر بکارمی پردازند نه اینکه هر کدام بتنهای و مستقل از نواحی دیگر بکارخود ادامه دهد. پس هیچ دلیلی بر موضعی بودن مغزنسبت باعمال ادراک و تصور وحافظه و عواطف و سایر اعمال پیچیدهٔ نقسانی دردست نیست. تمام دستگاه پی در کلیهٔ اعمال نفسانی دخ ات داردو بسیاری از قسمتهای آن فقط دارای عکس العمارهای ساده است.

خلاصهٔ سخن اینکه یادگیری از لحاظ فیزیولوژی شامل بکارافنادن عضوهای حسی و عمل اعصاب حساسه و اعصاب رابط و اعصاب محرکه است و تمام ابندستگاه برای ارتباط انگیزه وباسنج، ویا موقعیت و پساسنج یابعبارت دیگر برای بستگی میان محرا وعکس العمل ضرورت دارد . و همین ارتباط است که بقوس عصبی موسوم میباشد. قوس عصبی ا مدار عصبی لازمهٔ تشکیل طرح عصبی (۱) است و حیات نفسانی درواقع عبارت از عمل یا فعالیت دستگاه عصبی می باشد . چون حیات نفسانی صحیح مر سوط بتشکیل بستگیها یا طرحهای عصبی مطلوب است ، دستگاه اعصاب باید بصورت یك مكایس سازمان پذیرفته ای که دارای و حدت عمل باشد در آید تا حیات نفسانی و اعمال ذهنی موزون و سازمان پذیرفته باشد .

ما حصل آنچه راکه در بارهٔ نئوری مقارمت سینایسی گفتیم میتوان در چند سطر ذیلخلاصه کرد :

سلسلهٔ اعصاب بشر را ساخته انی بسیار پیچیده و مدغم است . ازهر عضو حسی جاده ای کاملا ساخته شده است و آن جادهٔ اعصاب حساسه است که تا پوشش مغزی امنداد دارد همینکه تحریك عصبی بپوشش مغزی میرسد ، باعصاب رابط منتقل میشود و توسط اعصاب رابط باعصاب محرك میرسد و اعصاب محرك ، تحریک را بمضلات و غدد میرسانند و حرکتیا ترشح آنها راموجب میشوند . تحریکی که یکبار از عصب حساس گذشت ترشح آنها راموجب میشوند . تحریکی که یکبار از عصب حساس گذشت نرسید جریان عصبی بجادهٔ دیگر عصبی می افتد و همین احتمالات بسیار یمنی افتادن از جاده ای بجادهٔ دیگر عصبی می افتد و همین احتمالات بسیار دستگاه بی را باعث میشود. بوسیلهٔ همین پیچیدگی دستگاه اتصالی و قابلیت انتقال دادن نورونهاست که از تحریك فلان ناحیهٔ حسی نواحی مجاود مشابه آن نیز تحریك میشود و خلاصه قسمت وسیعی از پوشش مفری

برای حل یك معمای مخصوص بكار می افتد .

برای تولید ا حساس تنها تحریك عضوحسیکافینیست بلکهفعالیت مغزی نیز لازم است . ادرالهٔ حسی که در واقع تفسیر احساسات همسراه و آمیخنه استعلاوه بر فعالیت مسیرهای نورونیاتصالات وطرحهای مسبی قبلی را نیز بعمل در می آورد .

تصور وحافظه واستدلال واعمال نفسانی همه بدین نحوشامل طرحهای شکیل شده قبلی یعنی سازمان عصبی تفییر یسافته و اصلاح شده است. عکس الممهائی که در هر موقعیتی بوجود میآید زمینهٔ یادگیری رابرای بعد فراهم می کند. پس بطور خلاصه رفتار شخص در هر لحظه بخصوص نتیجهٔ ماهیت محیط و یادگیری قلی اوست.

تشکیل عادات - دستگاه عصبی انسان بسیار و بحد اعلی مستعد قبول تغییرات و آمادهبرای گرفتن اشکال کوناگون است و بواسطهٔ همین تمایل ذائی در سازگاری است که میتوان عکس العمهای اورا با احتیاجانش موزون کرد . این خاصیت شکل پذیری که آنرا اثر پذیری و تغییر پذیری نیز گویند و باقی ماندن آن اثر از جمله شرائط تشکیل طرحهای عصبی است . وجود میلیارد ها نورون در دستگاه اعصاب امکان پیدایش قوسهای انمکاسی مختلف را میسر میسازد و این قوسهای انمکاسی سازمان تحریکات حسی و حرکنی را تغییر میدهدووقتی این تغییرات بر اثر تمرین ورضایت خاطر تکرار شود طرح عصبی جدیدی بوجود میآید . بنابرایس عادت معمولایك طریق باطرق مرکب نابت عکس العمل دربرابر موقعیت هاست. و از اینرو عادت عبار تست از دریافت (ادراك) و تصور و بخاطر آوردن و حس کردن و فکر کردن و عمل کردن بهمان قسمی که درگذشته انجام و حس کردن و فکر کردن و عمل کردن بهمان قسمی که درگذشته انجام

گرفته است . و درحقیقت شامل یکرشته بستگیها و انصالانی است که موجب صرفه جوی فکرمیشود یعنی هر دفعه که عکس العملی تکرارمیشود از نیرون فکری آن نسبت بگذشته کاسته شده فاصله میان انگیزه و پاسخ هستقیمتر و کوتاه تر میشود . موانع و اشکالاتی که معمولا دخالت میکنند و از بر وز عکس العمل جلوگیری میکنند بتدریج مرتفع میشوندو کم کم پاسخهای میانجی و پاسخهای زائد از بین میروند مثلا موقعی که کودك خردسال نوشتن یاد میگیرد نخست مداد را محکم می چسبد و نوك آنرا بسختی روی کافذ فشار می دهد و حرکات زیاد و غیر لارم از خود ظاهر میسازد و بدست و بازو و صورت و پاهای خود فشار می آورد . امابرا اثر تمرین، این حرکات متشتت و بیفایده کم کم از بین میرود و تنها حسرکات مناسب و لازم باقی میماند و گرفتن قلم در دست و نوشتن بسهولت و روانی میسر میشود .

بعضی عادات نسبةسادهاست و پارهای دیگربسیارپیچید،ومشکل . راه رفتن ، نوع سخنگفتن ـ رفتار اجتماعی ـ روش تفکر منطقی ـ ازنوع عادات پیچیده بشمار می آیند .

بیشرفت در کار ها و در تمام اعمالی که اسان انجام میدهدبدون عادت غیر ممکن است . اگر هیچگونه تدارکی برای کوتاه کردن مدار و مسیر سلسلهٔ اعمال جریان عصبی نباشد و شخص تمام جزئیات وحرکات زائده را در هر دفعه تکرار کند هیچگاه مهارت وعادت صورت نخواهد گرفت . یعنی مثلا یك نقاش وقنی قادراست بهترین شاهکار خود را به نصفه ظهور رساند که توجهی بجزئیات حرکات خود و طرز گرفتن قلم مدو و بکار بردن رنك که عادی او شده است نداشته باشد .

اساس بدنی عادت - بسیاری از اعمال وحرکات انسات نتیجهٔ ساختمان مخصوص و ذاتی دستگاه اعساب اوست این دسته از طرحهای عصبی بطوری که بارها اشاره کردیم کسبی نیست وجزه تجهیزات ذاتی بشر میباشد و برواسطه همین طرحهاست که شخص میتواند اولا بسیاری از اعمال را بدون اخذ تجارب انجام دهد و بسیاری از تحریکات خارجی را دریافت دارد .

درقسمت غرائزگفته شدکه اعمال غریزی نتیجهٔ هوش نیستند و با تحریکات درونی و سازمان ارئی بستگیدارند . حال گوئیم بعضی ازعادات با غرائز بستکی نزدیك دارند ماشد رفنار ما در بروز خطر. بشر زندگی را با یکدسته از انعکاسات شروع میکند و بسیاری از اعمال انعکاسی سازمان مجدد و تازه پیدا میکنند وطرحهای عادی میشوند .

عادت ممکن است مانند فریزه و بهمان درجه ثابت ولاتغییر شود ولی درهرصورت نتیجه وحاصل تجارب قبلی است نه ذاتی و ارثی. سازمان عصبی درتشکیل عادات آنقدرها با سازمان عصبی حرکات غریزی متفاوت نیست ولی احتیاج ببستگیهائی در هر ۱۳ تر ۱ بط پوشش مغزی دارند ک.ه برای عکس العملهای ذاتی مورد لزوم نیست.

اگرامحاب حساسیت وقابلیت انتقال و تحریك نداشتند هرگزعادتی بوجود نمی آمد یعنی اگر بین عضوهای پذیرنده و مراكز عصبی ارتباطی نبود و هرگز تأثیر و ادراكی دست نمیداد و بطریق اولی عكس العملی ظاهر نمیشد. اساس بدنی عاذت همان انصالات نورونها یسا انصالات سیناسپی است كه در یادگیری نیز شرح آن مختصرا ذكر شد. این انصالات که پایه یادگیری وعادت است برحسب تحریكات عصبی بوجود می آید و پس از

تکرارکم و بیش دائمی میشود .

دراینکه عادت مربوط باتصالات یا جبارت دیگر مربوط بجاده های عصبی است تردیدی نیست اما اینکه آیا این اتصال بر اثر انبساط داندریتهای نورونها یا براثر کم شدن مقاومت سینایسی است کاملا معلوم نشده است. مطلب دیگری که هفوز روشن نیست اینستکه آیا تأثیرات و تحر بکات عصبی هیچگاه از بیر میروند یانه ؟ خاطره هائی که سالها در وجدان مففول مانده و بخاطر نیامده اند و اکنون بقسمت روشن ذهن (وجدان صربح) می آینددلیل بر اینست که به وجب قانون بقاء از رقی تغییر حاصله در سلمله اعصاب پایدار مانده و تنها محرك مخصوصی لازم است که آنرا بخاطر بیاورد . اما از طرف دیگر بسیار انفاق می افتد که بعضی تحریکات عصبی بکلی از بین میرود و فراموش بیشود و مارا درصحت نظر ارل بتردید هسی اندارد و همچنین بواسطهٔ طول زمان و عدم تکرار از مهارت بعضی عادات کاسته میشود .

شرائط تشکیل عادت عادث وقنی تشکیل شده است که برائر محرك، عکس العملیا عکس العملهائی کسبی بوجود آید . البته لازمنیست که این عکس العملهاحتماً جنبهٔ خارجی داشته باشد زیرا برخی عکس العملها صرفاً در نورونهای سلسلهٔ اعصاب صورت میگیرد .

عادت باشرائطي چند تشكيل ميبابدكه عبارتست از :

۱- تمرین یا تکرار - نخستین شرط تشکیل عادت تمرین یعنی تهیهٔ فرصت و مجال کافی برای تکراری باشد و این موضوع در روانشناسی بقانون تمرین از آن لحاظ است که هرقدر یك تحریك عصبی از قوس انعکاسی بیشتر بگذرد، بهمان اندازه

مقارمتكمترميشود وعكس العمل آسانترظاهرميكردد .

دفعات تکرار و تمرین با عوامل مختلف از قبیل آسانی و مشکلی موضوع در ذهن - علاقه وطرز توجه یادگیرنده بستگی دارد. والبته در دفعات متوالی عدل باید بیك نحومعین تکرار شود نه اینکه در یکموقع اینطور و در مدوقع دیگرطور دیگر. بهرحال تکرار است که یادگیری وعادت را میسر میسازد و برای جلوگیری از فراموشی و حفظ مهارت ناجار باید بتمرین پرداخت بنابراین خطای محض است که موضوعی را یاد بگیریم و کار را تمام شده بدانیم و دیدگر یادی از موضوع نکنیم چهاگرچندی بدینسان بگذردممکن است مطلب یادی از موضوع نکنیم چهاگرچندی بدینسان بگذردممکن است مطلب بکلی در بوته فراموشی افتد و درطاق نسیان گذاشته شود چنانکه اگر با دوستی بکلی قطع مراوده کنیم و هرگز بسراغش نرویم رشته الفت قطع هده آشنای ببیگانگی مبدل میگردد.

محصلین دانشگاه بر ۱۱رعدم مراجعه و تکرار قسمت عمدهٔ معلومات دبیرستانی خودرا فراهوش میکنند و نشایج شش سال تحصیل خودرا برایگان ازدست میدهند با توجه بهمین مطالب معلم مجرب و کار آزموده مرتب بشاگردان دوره میدهد ومضمون الدرس حرف و التکرار الف را همواره بکار می بندد.

بامساری بودن سایرعوامل هراندازه که تکرارزیادتر باشدیادگیری دائمی تر و ثابت تر خواهد بود و تبحر و مهارت در فن مربوط زودتر و کاملتر بوجود خواهدا مد .

۲- شوق وعلاقه ـ اشنیاق وعلاقهٔ نسبت بکاری موجب میشودکه
 بآن بیشتر توجه کنیم و آنرا زودتر فراکیریم یعنی آن دسته از امور کمه

باعث رضایت خاطر شخص هستند و برای او گیر ندگی دارند زود تر و بهتر فراگر فته میشوند کسی که خود اتومبیل دار دومیخواهد رانندگی بیا او زود بیش از کسی که از روی تفنن و هوی یاد میگیرد وقت بکار میبرد و بیشتر ممارست میکند در نتیجه بهتر فرا میگیرد . پس این شرط یعنی شوق و علاقه در واقع مکمل شرط اول است یعنی تمریر در صورتی موجب تکاهل عمل است که با خوش آیندی و میل همراه باشد و از روی اکراه و تنفر نباشد ه

۳- تشویق قبول و تصویب موضوع از طرف دیگرانی نیز در تفکیل عادت عامل مهمی است چه انسان ذاتاً مایل است که اعمالش مورد قبول و و تصویب و پسند اطرافیان قرارگیرد و البته از این تمایل در تشکیل عادات باید استفاده کرد . بنابر این مربی باید کمال و هنر نو آموز استایش کند و و سائل مختلف برای تشویق و ترغیب او بکار برد و از دلسردی و بیمیلی او جلوگیری کند . همواره توجه داشته باشد که اثر تشویق در پیشرفت کار بمراتب بیشتراز تأثیر تهدید است :

نوآموز را مدح و تحسین وزه ز توبیخ و تهدید است. به

٤- مفهوم بودن موضوع - موضوع راكه یادگیرنده میخواهد فراگیرد باید كاملا درك كند و بفهمد . ممكن است موضوعی را نفهمیده وطوطی وار با تكرار وزحمت بخاطر بسیارد اما چندی نمیكذرد كه آزا بكلی فواموش میكند . امر یادگرفته هراندازه كه با معانی ومفاهیم دیگر ذهن كه قبلا یاد گرفته شده ارتباط حاصل كند بهتر در ذهن میماند و دیر تر فراموش میشود . بهمین نظرموضوعات درس باید در نهایت روشنی ووضوح تدریس و با مثالهای متعدد تشریح و توضیح شود تا هیچ ابهام بو

تعقیدی درکار نباشد برای این منظور باید مطلب را بعبارت مختلف بیان کرد و بصورتهای گوناگون مجسم ساخت و بمعلومات سابق محصل ارتباط داد.

٥-وقت-تکراردرصورتی مثمر ونتیجه است که در مدت آن توجه شود وهمچنین موضوع درصورتی مفهوم میشود که مدت وقتی که برای آن بکارمیرو د موجب خستگی نگردد. اگر چه هنوز مقدار وقتی که در تمرین هر درس باید بکار رود تحقیقاً معلوم نشده ولی همینقدر معلوم شده که مدت تمرین برای کود کان باید کو تام باشدواز ۱ دقیقه تجاوز نکند چه اگر تمرین از ۱ دقیقه بگذرد اگس معمولا خستگی عارض میشود و با تمرکز دقت معارضه میکند. اگس تمرینها را بجای اینکه پسی در پی انجام دهیم بارقات مختلف تقسیم کنیم نتیجه بسیار بهتری خواهیم گرفت. مثلا اگر بجای اینکه موضوعی نتیجه بسیار بهتری خواهیم گرفت. مثلا اگر بجای اینکه موضوعی را در مدت ۲۰ دقیقه پشت سرهم تکر ارکنیم آنرا بچهار دفعه غیر متوالی (هردفعه ۱۵ دقیقه) بیندازیم حصول یادگیری بمرانب بهتر و زود ترخواهد بود علاوه بر اینکه دوام و پایندگی آن نیز زیاد تر است .

هربی بایدشرائطمذکور درفوق رارعایت نماید وسعی کند که تمایل محصل بمواضیع درسی جلب شود و با معلمین خود همکاری کند. گذشته از درس و تحصیل باید عاداتی مطلوب در محصل ایجاد کرد و ایجاد این عادات تنها با تذکر و راهنمائی میسر نیست بلکه لازم است بتدریج اورا با عمل و تمرین باعمال مطلوب معتاد نمود . حس ادب و احترام کمك بدیگران _ امانت و پاکی _ کار و کوشش _ نظم و ترتیب امور _ همه از عادات بجا و صحیح محدوب است و بطور کلی ارزش و جودی هدر کس بسته باعمال صحیح و صواب اوست که از روی عادت بوجود آ هده است .

عوامل شرطی در عادت - عدادت همیشه بیك نحو مشخص و كیفیت معینی بوجود میآید و در واقع عكسالعملهایكسبی است كـه در مقابل محركهای مخصوص ظاهر میكردد .

وقنی عادتی ایجاد شد، هیچ دلیلی در دست نیست که خود بخود این عادات بتجاری دیگر انتقال پیداکند . مثلا اگر شاگر د صرفاً از روی حافظه وعادت یاد بگیردکه : «سه چهار تادوازده تا» هیچ دلیلی نیست که بداند «چهارسه تا هم دوازده تا» است . یعنی عادت بهمان نحوی که با تمرین و تکرار بوجود میآید همواره بهمان نحو تکرار میشود . اگر شاگرد کلمهای را در یك جمله آموخت و همان کلمه را در عبارت دیگر تشخیص نداد نباید او را بکودنی و بلاهت منتسب کنیم .

همچنین اگر بدانیم که عملی را چگونه باید انجام داد معلوم نیست بتوانیم خود آن عمل را بطور کامل و صحیح انجام دهیم چه آموختن و حفظ کردن با بکار بردن و عمل کردن دو امر جداگانه و دو نوع عادت مختلف میباشند . بنابر این اموری را که میخواهیم بعادت ایجاد کنیم اگر فقط بیاد دادن آنها اکتفاکنیم خطا است زیرا چنانکه گفتیم دانستن غیر از توانستن است و توانستن بدون عمل و تمرین امکان پذیر نیست .

سالهای طفولیت و کودکی سالهای بحرانی تشکیل عادات و موقع برقراری اخلاقیات شخص است . در این اوان کودك عدفه حدودی طرحهای عصبی و عصبی دارد و مدتها وقت لازم است تا بتدریج طرح های جدید عصبی و سازمانهای نوین دماغی در او بوجود آید ، در صورتیکه بزرگسالان در مقابل محرکهای مختلف بستگیهای عصبی معلومی در خود ایجاد کرده اند و طرز عمل و گفتار و حرکات آنها تابع همان بستگیهاست . این بستگیها

یا بمبارت دیگر این عادات باکسب عادات جدید جـداً مبارزه میکنند و بهمین جهت ایجادکردن عادات در پیرانکار دشواری است و دشواریاز لحاظ فزونی سن نیست بلکه بواسطهٔ مداخله مقـاومت عادات قبلی است.

ترك عادات ـ از لحاظ فيزيولوژى ترك عادت و از بين بردن آن بممنى دقيق وواقعى ترك غير ممكن است . يعنى اثر يك عادت بكلى محو و نابود لميشود بلكه جاى خود را بعادت ديگر ميدهد وگاه اگر فرصت و مجال يابد ظاهر ميشود و عادت نانوى را عقب ميزند . مثلا اگر شخصى كه عادت دارد انومبيل را با دنده مخصوصى براه بيندازد اتومبيل جديدى بخرد كه از لحاظ دنده با اتومبيل قبلى فرق داشته باشد ناچار بايد اين دنده را در عوم دنده سابق بكاربرد و براى اينكار تمربن ميكند تا اورا ملكه شود و عمل خود بخود انجام گيرد ولى در يك وقت بخصوص مثلا موقعى كه حالت عصبانى دارد يا فكرش بجاى ديگر است يك مرتبه دنده عقب را كه در اتومبيل سابق دنده جلو بود بسكار ميبرد و در اينصورت عقب را كه در اتومبيل سابق دنده جلو بود بسكار ميبرد و در اينصورت

جانشین کردن عادتی بجای عادت دیگر وقت زیادی لازم دارد و مستلزم صرف انرژی بیشتری است در صورتیکه در عادت اولی و اصلیتا این درجه زحمت و مجاهده لازم نبود .

اختلاف افر اد دریاد گیری _افراد بشرهمانطور که درخصوصیات بدنی دارای اختلاف هستند در کیفیات نفسانی هم مختلفند از لحاظ یادگیری که فعلا مورود بحث است ، بعضی استعداد فوق العاده دارند و بسهو لتوسرعت میآموزند و بعضی دیگر بسیار کند و بعلثی هستند و با اشکال وصعوبت فرا میگیر ند این اختلاف ممکن است در نخستین دوزه ای که نوآ موزان پابد بستان

م گذارند بر آموزگارمحسوس نباشد امابتدریج هرچهازسال تحصیلیمی گذرد اختلاف فاحشى كەدريادگيرى افرادھست ظاهرميشود وآموزگار می بیندکه بصضی با استعداد وبرخی کم استعداد و پاره ای بکلی کودن هستند وبین این سه دسته همدر جانی وجود دارد . وقنی دورهٔ دبستانی خددرانجاطرمی آوریمملاحظه میکنم کهدر سال اول ابتدائیباعده کثیری همدرس بوده ايم وهرچه بالاتر آمده ايم ازآن عده كاسته شده است يعني دانش آموزان کم استعداد بتدر یج درراه مانده وازقافله عقب افتاده اند واين عقب افتادكي كذشته از عامل اقتصادى بواسطه عامل كمهوشي وعدم قدرت یادگیری بوده است . درایران معمولا همینکه محصل دوسال دریك کلاسی ماند اورا ازمدرسه اخراج میکنند یا اینکه خود ازدرسدلسردو مأيوس شده دنباله تحصيل را رهاميكند ولي البته همانطور كه سالهاست درممالك متمدنءمل مي كنندمانيز بايدهدارس وكلاسهاى مخصوصي جهت اينعده داشته باشم تاباتعليم وتربيتي درخور استعداد آنهابتر بيتشان پر دازيم. اختلاف استعداد یادگیری افراد بخوبی از روی مقایسه منحنی

اختلاف استمداد یادگیری افراد بخوبی از روی مقایسه منحنی یادگیریآ نهاظاهرومعلوم میگردد .

منحنی یاد گیری .. چنانکه قبلا دیدیم یادگیری امری است تدریجی واین تدریج را بوسیلهٔ منحنی می توان نمایش دادچون یادگیری اقسام گوناگون و تظاهرات مختلف دارد منحنی های حاصله بصور تهای مختلف در می آید یعنی مثلا منحنی یادگیری فلان عمل (دو چرخه سواری .. ماشین نویسی ...) بامنحنی یادگیری حلمسائل و یا یادگیری حفظی بکلی اختلاف دارد . همچنین اگر منحنی بر حسب کار باشدیابر حسب زمان دو نوع منحنی مختلف بدست می آید :

درمنحنی زمان کارتابت است وازمقدار زمان بتدر بج (ولی بطورغیر منظم) کاسته میشود . طرز بدست آوردن این منحنی اینستکه برروی محور مختصات افقی دفعات را و بر روی محور مختصات عمودی زمان را نمایش میده به و فقاط متوالی را باخط مستقیم بهم و صل می کنیم . در اینقبیل منحنی ها در آزمایش اول یعنی شروع کار مقدار زیادی زمان لازماست و دردفعات بعد برای همان کارزمان کمتری مصرف میشود تاجای که منحنی در روی خط مستقیم (موازی محور افقی) سیرمی کند یعنی برای انجام آن ک.ر بخصوص مقدار معینی وقت لازم میباشد .

منحنی کار نیز بهمین کیفیت بدست میآید با این فرق که در اینجا درهردفعه زمان ثابت و مقدار کار متغیراست مثلااگردودقیقه وقت برای کشیدن فلان شکل هندسی قرار دهیم دردفعه اول ممکن است شخص آزمایش شوند مثلا آ آنشکل را بکشد و در دفعه دوم آ و در دفعه سوم آن را و در دفعه چهارم تمام شکل را با شافه قسمتی از آن النح تاجائی که باز منحنی بصورت خط مستقیم در آید و ایر وقتی است که شخص مهارت حاصل کرده و در دوقیقه عقدار معینی از آن شکل را

منحنی یادگیری غیر منظم وشاهل بالا وپائین رفتن هائمی است و اگرچهروبهمرفته منحنی بطرف پائین نزول میکند اما این سیر نزولی مرتب نیست یعنی چنین نیست که هر دفعه حتماً کمتر از دفعه قبل باشد . منظم بودن منحنی یادگیری جز درموارد بسیار استثنائی دیده نمیشود .

غیر منظم بودن منحنی از آن جهت است که یادگیر نده تحت تاثیر عوامل مختلفی است رالبته آن عوامل نابت و یکسان نیست یعنی توجه ردقت وتمرکز قوای شخصی و حالات درونی وکیفیات دیگر نفسانی که بدون شك در یادگیری.دخالت دارنددرتمام دفعات یکنواخت ویکسان نیستند .

ازملاحظهٔ منحنی یادگیری بخصوص درمورد یادگیرفتن دوچرخه سواری و ماشین نویسی معلوم میشود که پیشرفت یادگری در اول سریع است و بعداً بتدریج از سرعت از آن کاسته میشود . علت این امر آنستکه کار جدید همیشه جذابیت و گیرندگی مخصوص دارد وعلاقه شخص را بیشتر برمی انگیز د و بهمین جهت شخص کاملابا نکار توجه می کنداماهمین که قدری آشناشد بواسطهٔ یکنواخت شدن کار از سرعت پیشرفت او تدریجاً کسته میشود و در کارهایی که پی در پی انجام گیر دوفاسله لازم بین دفعات نباشد علاوه برعلت فوق عامل خستگی هم در کاهش سرعت دخالت دارد . گذشته از این دوعلت اساساً آغاز یادگیری در هرا مری آسانست زیرا که بسیاری از اجزاه آن امر با یادگیر بهای قبل شباهت دارد و بهمین مناسیب منحنی در اول بیشروی بیشتری را نشان مید هد در صور تیکه یادگیر نده بتدریج بنامور جدیدی که برای اوبی سابقه است مواجه میشود و با شکال کار بر با می خورد و در نتیجه پیشرفت کار رو بنقصان می نهد .

بهرصورت پسازتکرارهای بسیارفلات منحنی (۱) نمایان میشود و آن درحقیقت جائی است که منحنی بصورت تابتدر میاید یعنی حدا علای قدرت یادگیرنده است و از این بعد روی خطمستقیم سیرمی کند. لیکن باید بخاطرداشت که فلات حقیقی یادگیری در هیچکس بطور قطع معلوم نیست و شخص باوجود رسیدن باین نقطه نباید مأبوس باشد زیرا ممکن است

باشرایط وروش بهتری بازبپیشرف<mark>ت ادامهده</mark>د وروبکمالومهادبتسیرکند . ***

گاه اتفاق می افتد که پس از توقف تمرین ، بدون اینکه شخص منوجه باشد بادگیری ادامه می بابد واین از آ نجهت است که بواسطه فاصلهٔ ، بعد از تمرین تداعیهای مزاحم کم کم از بین میرود و در بوته فراموشی می افتد والبته این نوع فراموشی ارزش بسیار دارد . چه بسا اتفاق افناده است که مواقعی که مطلبی را تمرین میکرده ایم بز حمت و مجاهده آ نر ااز بر می خواندیم امایس از گذشتن یکی دوماه متار که بطور سلیس و روان آنرا از حفظ میخوانیم ، به به بین نظر «ویلیام جیمس» می گوید : «روی بنج بازی کردن را در تابستان به بین نظر «ویلیام جیمس» می گوید : «روی بنج بازی کردن را در تابستان را در را در تابستان را در روی تنج بازی کردن را در تابستان را در روی تنج بازی کردن را در تابستان بردار و سال باید آ موخت تابر ای امتحان بتدریج عوامل مز احمو تداعیهای بیجا از بین برود و بایکی دو مرتبه مرور کاملا بدون زحمت در ذهن احیا ، شود .

فراموشی بستگی تامی بامقدار تمرین و درجه مهارت دار در موضوعات فراگرفته ای که پس از بادگیری گاه بگاه تکرار شده اند ممکن است سالهه در ذهن بمانند .

عواطف ممکن است ممد ومؤید یادگیری یامخل ومزاحم آن باشد وبطورکلی عواطف بسپار شدید مانند خوشی یا اندوه مفرط و ترس ووحشتهای بسیار زیاد مانع یادگیری است وبعکس عواطف مطلوب و ملایم تاثیرات نیکو هریادگیری دارند.

فصلشهم

یان گیری (ادامه)

چنانکه درفسل پیشگفته شد یادگیری و کسب مهارت با عوامل وشرائطیچند بستگیدارد. مهمترین اینعوامل عبارتند از دفت ، انتقال خمن ازموضوع یادگرفته شده بموضوع مشابه دیگریکه موزد یادگیری است و بازی وحالت یادگیرنده که بشرح هریك اشاره ای میشود :

۱- دقت

دقت شرط ضروری و رکن اساسی یادگیری است بطوری که میتوانگفت اسلا یادگیری بدون دقت غیر ممکن است و تنگ کردن و یا محصور کردن میدان وجدان برای مسلاحظهٔ یك موضوع یا یك رابطه از طوازم اولیه کسب معلومات یا مهارتست . یعنی دقت موجب از بین رفتس عوامل مزاحم میشود وموضوع مورد نظر را سریحتر و روشنتر میکنده میشاد منظم که مشغول حل معمالی هستیم هواملی را که بطور نزدیك و موسئتیم با موضوع امیلی رابطه ندارند از صحنهٔ وجدان دور میسازیم و جمول غیرلازم و بگتار می نویم و بهمین جیت حال دقت را ممکن است جوال آمادهی تعیر کرد .

بشرمیتواند در بارهٔ هرچه بخواهد بتفکر و دقت پردازد و آنچه وا میخواهد ببیند یا بشنود از میان مجموعهٔ دیدنیها و شنیدنیها برگزیند و توجه خودرا صرفاً روی آن تمرکزدهد. این قدرت انتخاب که شخص از بین یك مجموعه یك جزء را انتخاب میکند و مورد دقت قرار میدهد از سفات ذهن تربیت یافته و بسته بمیزان هوش و تسلط برخود است . درجه و میزان دقتی که هرشخص دارد منوط بنوع محرك وعلاقه و مقدار تربیتی است که دراین راه دریافت داشته است .

اقسام دقت. برای دقت اقسامی چند آایل شده اند · بعضی دقت وا بدقت فعال(۱) و دقت منفعل (۲) تقسیم کرده اند و بعضی دیگر بدقت ارادی وغیر ارادی و بعضی باقسام دیگر . ولی حقاینست که یکنوع دقت بیشر وجود ندارد و آن دقت فعال است وسایر اقسام دقت در واقع فقط اصطلاحاتی است که برحسب موارد و وضعیات مختلف استعمال میشود .

دقت منفعل دقتی است که آزادانه وخود بنخود انجام میگیرد م بدون اینکه شخص مجاهده وکوششی از خود بکار برد وغالباً بواسطهٔ یك محرك ناگهانی بـوجود می آید. اغلب دقنهای کودکان را از همین قبیل باید دانست.

دقت ارادی که بنا بخواست و ارادهٔ شخص و از روی عمد و قصد انجاممیگیرد در نتیجهٔ رشد فکری و نموکلی بوجودهی آید و هرچه شخص در درجات هوش بالاتر و دهنش ورزیده تر و تحارب قبلیش زیادتر باشد قدرتش بردقت ادادی بیشتراست و بالمکس افرادیکه در درجات بسیار **یا**ئین هوش قرار دارند از دقت ارادی بینصیب میباشند .

هربی باید از اقسام مختلف دقت اطلاع وافی داشته باشد و ببجای دقت منفعل یعنی دقت آزاد و ناگهانی که پایه آن تمایلات غریزی است دقت فعال یعنی دقت ارادی را که تحت کنترل ذهن است در نوآ موزان بوجود آورد. چون دقنی که بدون فشار زیاد و کوشش فوق العاده ایجاد شود نتابج بسیاره طلوب دارد، باید کودك از زحمات غیرلازم و پریشانی خیال بر کنار باشد تابتواند تمام نیروی ذهنی خودرا درحل معمای منظور بکار اندازد

هدف آموز گاربابد آن باشد که دقت ارادی را ازسورت مجاهده وكوشش بسياركه تحت فشاروظ تف اجتماعي وازروي جبرواكراه صورت حیگیرد خارج سازد وبصورت دقت خود بخود وغیر ارادی که در نتیجهٔ علاقه است تبدیل نماید و البته ابن دقت غیر ارادیکـه ناشی از عـلاقهٔ جموضوعی است باآن دقت غیر ارادی که قبلاگفتیم و مبنی بر تمایلات غریزی مود فرق بسیار دارد . هنگامی کمه این نوع دقت در محصل ایجاد شو<mark>د</mark> تحصیل نتایج نیکو در برخواهد داشت، زیرا محصل دیگر از ترس و **از** روی جبر واکراه دقت نمیکند بلکه چون موضوع را دلکش وشیربن و حوافق میل وعلاقهٔ خود میداند خود بخود بدون اینکه فشاری را تحمل کند بدقت میپردازد و در واقع دقت او که ناشی از ترس بود و از روی جیر انجام میگرفت تلطیف شده و بصورت دقت از روی عسلاقه درآمده است . پس اینکه گفتیم مربی باید سعی کنید دقت ارادی را بصورت دقت غیر ارادی در آورد بهمین معنی است یعنی باید سعی کند که آ نقدر حوضوع دلکش وجالب ومطابق میل باشدکه محصل خود بخود و بدون اکراه و بی اینکه کوشش و مجاهدهٔ زیادی برای تمرکز دقت بکار بسرد. نسبت بموضوع مورد بحث دقت مبذول دارد ·

وقتی دقت اجباری بدقت خود بخود و آزاد تبدیل شد ، ازمقدار کوششی که برای انجام کار لازم است کاسته میشود ، بیشتر نتیجه میدهدو دیر ترخستگی میآورد و خلاصه موجب سرفه جویی وقت میگردد • مثلا دانشجوی که بدرست کردن وساختن رادیو علاقه دارد ساعتها بدون احساس خستگی بدقت وعمل میپردازد .

علاقه حالت انفعالی خوش آیندی است و وقنی با دقت توأم شود نه نها بسرعت یادگیری کمك میکند بلکه موجب میشود که موضوع مورد دقت بطور کامل و از روی تأمل یادگرفته شود ، چه کار فکری یا بسدنی را بصورت وحمت و کلیت در می آورد وشخص را ببازرسی خطاهای خود. وسعی درعدم تکرار آنها وادار میسازد .

را بطهٔ دقت و تداعی — عناصردهنی مجزا از یکدیگر نیستند و آگاهی یا حضور دهن (۱) بواسطهٔ تسلسل افکار و ارتباط مفاهیم (۲) امکان پذیر میباشد هرموضوعی را که در میباسم بشکلی با محتویات سابق دهن یعنی با مکتسبات و مصلومات قبلی مربوط میشود یعنی باید معنی و تفسیر هر امرجدید را درقاموس دهن خود پیداکنیم . قدرت نگاهداری امور و تأثیرات و بخاطر آوردن آنها و ارتباطی که بین آنها برقر از میشود از شرائط و لوازم یادگیری است .

⁻ Awareness - \ - تسلسل انكاررا كه براي سهوله تدامل مم ميدواته كانت بغرائسه Association des Idee گوينه.

چه تجربه ای که تازه وازد ذهن میشود بکمك تجارب قبلی تفسیرو توجیه میکردد. برای بستکی دادن یك موضوع بموضوع دیـکر احتیاج بدقت داریم، چه دقت موجب میشودکه ارتباط معانی ومفاهیم سریمتر ومعقولتر انجاع گیرد . دقنی را که در بارهٔ ارتباط بین مطالب بکار میرود دقه عالی گیویند .

برای یادگرفتن یك قطعه شعر و یا حسل مسائل ریاضی یا حتی خواندن ونوشتن باید بیك یك واحدها وسپس بتركیب و رابطهٔ بین آنها توجه كند وباینوسیله آنهارا بهمستكی دهد عمل دقت با فعالیت دستگاه مركزی اعصاب توام است و بهمین جهت تأثیری در روی دستگاه مرزبور باقی هیماند و وقتی محرك مناسبی باشد اثریكه در دستگاه مانده است احیا میشود و

تاثیردقت ـآنچه که مورد توجهودقت قرارگیرد روشن و شخص است واساساً دقت روشنی و وضوح حالات نفسانی را بیشترمیکند.

دقت دوعمل مختلف را من تواند انجام دهد یکی تجزیه و دیگر ترکیب، درحالت تجزیه اجزاء و درحالت ترکیب کاررا برجستگی و صراحت می بخشد مثلادر شنیدن موسیقی هنگامی که بآهنگی گوش میدهم نوتهای پیچیده و مرکب آنرا میشنویم ولی اگر آنرا تجزیه کنیم هرنوت بتنهایی برجسته میشود و

کودك هنگامی كه در بار اول خواندن میآموزد بخلاف آنچه معمولا تسور میكنند یك كلمه یا چندكلمه را بطوركل می بیند و در اول تركیب در ذهن او صورت میگیرد و آسپس درمراحل بمدی متوجه تجزیه میشود و حروف واجزاء كلمه را تشخیص میدهد . (این موضوع كه با قوانین روانشناسیمطابقت دارد میرساندکه شروع خواندن باید از کلمات باشد نه از اجزاء کلمه یعنی الفباء)۰

دقتآ ثارشگرف دارد وگاهی مطالب مشکل ومعضل را درمدت کموتاهی حل میکند و نه تنها بصراحت و وضوح ادراکات و محسوسات می افزاید بلکه تفکر را تشدید و مشکلات فکری را آسان وموانع و عوامل مزاحم را برطرف میسازد و اسرار ولطایفی را کشف میکند۰

جنبه اختصاصی دقت - اشخاص عاری از علم روانشناسی چنین می پندارند که ممکن است ذهن در آن واحد بامور غیرمر تبط که در آن وحد تی (۱) نیست دقت کند . در صور تیکه چنین نیست و حقیقت اینسنکه در هرزمان یا هرلحظه تنها بیك امر یا یك فکر و یك طرح میتوان دقت نمود . (ممکن است چند عمل مختلف را در آن واحد با هم انجام داد بشرط آنکه بصورت عادت در آمده باشند م) گاه اتفاق می افتد که به حسب ظاهر چند موضوع مختلف مورد دقت ماست اما باطن امر اینست ما برای مدت کوتاهی بیك امر دقت میکنیم وسیس از آن منصرف شده عنان دقت را بجانب موضوع دیگر معطوف میداریم . یعنی دقت ارادی نسبت بیك شخص می تواند بدون اینکه بگذارد و قنش متواری شود خودرا چنان شخص می تواند بدون اینکه بگذارد و قنش متواری شود خودرا چنان گرورش دهد که در هر لحظه بیك جهت از جهات شیشی مورد مشاهده دقت پرورش دهد که در هر لحظه بیك جهت از جهات شیشی مورد مشاهده دقت کند و روابط میان اجزاء آن کل را مطالمه نماید .

۱ - در ترجمه Configuration ه واژهٔ انگلیسی و آلمانی آن است ینی هر کل سازمان پذیرفته که برجزء دیگر موتر است و بهمین جهت آنکل از اجراء منشکله خود بالاتر میباشد

موضوعفوق باید مورد توجه خاص آموزگار باشدوکودکان راچنان پرورشدهدکه درملاحظهٔ یك مسئله یا یك شیئی تمام خصوصیات آن شیئی را با درنظرگرفتن سبت بین آنها مورد دقت قرار دهند و اگر شاگرد بیا موزد که چگونه و با چه روشی نیروی فکری خودر ا بطور منطقی در حل مسائل صرف کند بهتر بفهم مسائل علمی و حلمشکلات زندگی موفق میشود .

عوامل موثر در دقت -افراد بشرازلحاظ استمداددقت مختلفند ودر یك فردهم دقت بدرجات مختلف ظاهرمیشود ، یعنی درجهٔ دقتیك. جامور مختلف اظهار میدارد درمواقع ومـوارد گوناگون یكسان نیست. هیز اختلاف معلول عللم است بشرح ذیل :

نوع و شدت محرك در دقت تأثیر دارد و هرچه شدت محركى زیاد باشد (بخصوص در محركهاى ناگهانى) بیشتر جلب دقت میكند . گاهى شخص بموضوعى دقیق میشود براى اینكه نمیتواند كار دیگرى بكنه اماگاهى مشخصات بعضى از محركها و ماهیت كاى محیط در برخى از اوقات چنانست كه شخص خود بخود بدقت مى بر دازد و بهیچوجه از آن امر چشم نمى پوشد و پس بنا براین وضعیتى كسه شخص در آن قرار گرفته و بطور كاسى جهان خارج كمال تماثیر را در شدت و درجه دقت دارد . همچنین كیفیت و شدت و اندازه و مدت محرك و درجه تفاد آن با امورى كه مجاور آن هستند همه در بر انگیختن دقت مؤثر ند چنانكه صداى شدید یا نورقوى یا بوى تند یا شیئى عظیم الجثه غالباً دقت ما را بسوى خود جلب میكنند . گذشته از عوامل خارجى و عینى مذكور باره اى عوامل حرونى نیز و جود دارد كه باید مورد نظر هر آموز كار باشد . مهمترین حرامل درونى عبارتست از :

۱ـ معرفت قبلی ۲ـ هدف ومقصود ۳ـ پرورش قبلی ٤ـ رفتار اجتماعی ۵ـ عوامل ذاتی

۹ معرفت قبلی محرکاه دربارهٔ امرمورد نظراحساسات (۱) یا نظریات قبلی داشته باشیم معرفت ما نسبت بدآن بیشتر ودقتمان کاملتر خواهد بود . مثلا درمشاهدهٔ یاکتسویراکرقبلا تمامآن یا قسمتی از آنرا دیده باشیم اکنون مشاهدهٔ ما نسبت بآن دقیقتر و سریحتر از مشاهده و امری است که بکلی نسبت بآن بیگانه و خالی الذهن باشیم .

۳- هدف و مقصود ی شخص بآن دسته از امور که با هدف و مقصود او بستگی دارد بیشتر دقت میکند پمنی منظور و مقصود و حالت و رفتار (۲) شخص درنوع اموری که موردقت قرارمی دهد تائیردارد و هر کس باموری که بیشتر مورد میل و علاقهٔ اوست دقت میکند و بدنبال اموری که اورا به طلوب و مقصود خود برساند میگردد . چون غالباً مقصود ها و هدفهای ما نا پایدارو گذرنده است نوع دقت تغییر میکند و ممکن است امری که فعالا مورد دقت قرار گرفته ساعتی بعد بهیچوجه مدورد دقت نباشد . مثلاما بیارچه های مختلفی که دردکان پارچه فروشی است معمولا توجه نداریم اما موقعی که درصدد تهیهٔ لباس هستیم در موقع عبور به دقت و کنجکاوی بیارچه ها نظر میکنیم . بهمین جهت می توان گفت که بشر دست باموری که هیچ ربطی با مقاصد او ندارد کوراست .

Attitude. _ Y Sensations. - Y

منظور و مقسود شخص کاه نتیجهٔ محرکات داخلی و امیال باطن است مانند مثال فوق (میل بتهیهٔ لباس) و گاه نتیجهٔ محرکات خارجی است مانند وقتی که پرسشی ازما میشود یا شخص بزرك و ساحب اختیاری انجام وظیفه با حل معمائی را بما محول میکند. محرك خواه داخلی و خواه خارجی یك سلسله تداعیه ای را بوجودی آورد که برحسب آن ذهن از مسئله ای بمسئله دیگر میرود تا بالاخره شاهد مقسودر ابیابد، یعنی ذهن از تمهیدمقدمات بفکر جدیدی میرسد باز آن مکر جدیدر ا پایه برای ایجاد افکار جدید دیگر قرار میدهد و هکذا. بنا براین بواسطهٔ وجود محرك یا مقسود یك سلسله اعمال فکری دهنی که متناسب با آنست آغاز میگر دد و در طول این عمل دقت ادامه دارد و فقط در فواسل بسیار کوتاهی منحرف شده دوباره برمیگردد.

۳- پرورش قبلی - سومین عامل دقت که تا اندازهٔ قابل توجهی در ماهیت و کیفیت دقت تأثیر دارد پرورش وورزیدگی قبلی است . از آثار پرورش قبلی یسکی اینستکه دقت ببعضی امور بیشترو دربارهٔ برخی دیگر کمتر معطوف میشود . مثلا اهل ده برای یافتن راه در بیابات بواسطهٔ تمرین و پرورش قبلی مستعد ترازمردم شهر نشین هستند و بدیهی است که این امرجلی و داتی آنها نیست و تنها مربوط بیرورش و ورزیدگی در این کارمیباشد . آنچه را ما میشنویم و میبینیم و در آن دقت میکنیم براثر تجارت قبلی است و همچنین هر کس بهرجا رود معمولا بآندسته از امور توجه دارد که درحیطهٔ شغل اوقرارگرفته باشد :

هرکه نقش خویشتن بیند در آب - برزگسرباران و گازر آفتاب ۴_ رفتار۱جتماعی – روحیهٔ انفرادی واجتماعی واخلاقی ودینی نیز درانتخاب اموری که شخص مورد دقت قرارمیدهد تأثیردارد. شخصی که نسبه غیر اجتماعی است و تمایلانش بیشتر جنبهٔ فردی و شخصی دارد همش بیشتر مصرف امورفردی و شخصی است واموراجتماعی کمتر دقت اورا جلب میکند. تربیت اجتماعی و اخلاقی ممکن است ما را بدقت بچیز هایی که بهیچوجه مایل نیستیم و ادارسازد مانند وقنی که بسخن برزگنر ها (ولو آنکه مفید نباشد) گوش میدهیم. و بواسطه حیا یا « رودر بایستی» بانجام بعضی کارها تن در میدهیم بهر حال در زندگی اجتماعی بسیارانفاق می افند که بمواضیع نا خوش آیند دقت می کنیم چه فشارا جتماعی یا ایده آل اخلاقی ما را مازم بدقت ساخته است.

ه ی عوامل ذاتی گدفته از عوامل چهارگانه فوق که نتیجهٔ محیط وزندگی اجتماعی و اموراکنسابی است بك سلسله عوامل ذاتی و فطری نیز درچگونکی و کیفیت دقت دخالت دارد . از ایر قبیل است ساختمان مخصوص مغز و اعصاب وقدرت هوش که درجهٔ دقت هر کس بآن ستگی دارد و اهمیت این عامل از تمام عواملی که ذکر شد بیشتر است . همچنین تمایلات ذاتی (مانند میل جنسی و تمایل بزیبائی و موسیقی) دقت بیاره ای اموروعدم دقت بیمضی دیگر را ایجاب میکنده

۲ _ انتقال یال گیری

یادگرفتن یك موضوع بخصوص در سلسلهٔ اعمال فکری بطورکل ودرتوانامی نسبت بسایرکارها تا چه اندازه تأثیردارد ۲ آیا تربیت شاگرد در یك درس برای سایردروس اوهم مفید است ۲ درسیکه آ موخته شده تا چه اندازه ممكن است بمادهٔ ديگر انتقال يابد:

نظره کتب تأدیبی دراین مورد اینستکه تربیت یك کیفیت نفسانی در یك مورد برای موارد دیگر نیزه فید خواهد و دیمنی اگره ثلا قدرت فکری شخصی نسبت بیك ماده یا یک درس زیاد شود نسبت بمواد و دروس دیگر نیز زیاد خواهد شد واز اینجا نتیجه گرفته اند که هرچه موضوع درس پیچیده تر وهشکلتر و مستلزم مجاهده فکری بیشتر باشد توانائی فکری بیشتر افزایش می یابد و برای درك مسائل و مباحث علوم دیگر نیز قدرت پیدا میکند و بهمین جهت موادبر نامه را بایداز دروس مشکل و سخت ترتیب داد و

عقیدهٔ پیروان مکتب تأدیبی مبتنی برپایهٔ مکتب استعدادی دهنی است و بعقیدهٔ این مکتب ضمیر یا دهن از فاکولته ها یا حجرات مختلف ازقبیل ادراك و حافظه و قضاوت و استدلال و اراده و دقت و امثال آن ساخته هده است و هر یك از این فاکولته ها خود کارواز دیگری مستقل است و بنابراین هریكرا از راه پرورش میتوان تقویت کرد مثلا حفظ کردن مطالب اعم از اینکه امر حفظ شده مفید یا بی فایده باشد قوهٔ حافظه را نیرومند میکند و همچنین تعصیل ریاضیات برقوت فکرواستدلال می افزاید،

بطلان این نظریه که دهن را بقسمتهای مجزا و مستقل از هم منقسم میساز دسالهاست توسط روانشناسان معلوم و مبرهن شده و تحقیقات جدید: آبت کرده است که فعالیتهای مختلف دهنی قسمتهای خود کارومستقل بستند بلکه همه تظاهرات و جلوه های مختلف دهن میباشند و ارتباط و همکاری کامل و وحدت عمل دارند. یعنی اعمال ذهنی فاکولته های جدا جدا نیستند و همه ازاقسام سازگاری موجود که وحدت و کلیت درآن

حكمفر ماست ميياشد .

نتایجی که از آزمایشها بدست آمده ست ـ در آزمایشگاههای روانشناسی هـزاران آزمایش در موضوع « انتقال یادگیری از موضوعــی بموضوع دیگر» تاکنون بعمل آمده و نتایج بسیارداده است .

آ زمایشهائی که در نیمه دوم قرن ۱۹ شد نتایجی بدست داد که با نظر بهٔ عامه بکلی متباین بود ورویهمرفته معلوم داشت که مقدار انتقال از یك درس یا یك موضوع فراگرفته شده بموضوع یا درس نوین بسیار کسم است و نابت کرد که نظریهٔ پیروان مکتب تأدیبی قابل قبول نیست و آ موختن یك ماده بمواددیگرمنتقل نمیشود م

نخستین آزمایش در این باره توسط و یلیام جیمس و درمور دحافظه بود وچنین نتیجه دادکه تسربیت حافظه فر یك موضوع بخصوص یا بکلی هیچ تأثیری درمواد حفظی دیگرندارد ویا اگر تأثیری داشته باشد بسیار کم است ۰

ثور نـدایك د ودورث راجع بقضاوت دراموزمخصوس و کیفیت نتقال این قدرت قضاوت بسایر امور، تحقیقات و آزعایشهای مفصلی کرده و از نتیجه گرفته اندکه انتقال بسیاراندك است .

یستمنی (۱) دربارهٔ نظافت در امور درسی ملاحظه کرد که مثلابسیاری از شاگر دان بکار بردن نظافت را در درس خساب آ موخته الله درصور تیکه این نظافت و سلیقه را در موزد جفرافیا یا دوس دیگر بکار تبرده الله . اما وقتی گه نظافت را بعنوان یك ایدم آل کلی و اسلی دو و دو کی آ موخته الله انتقال آن بهردرسی ممکن بوده استه

Bagely ..

بهر حسال از مجموع تحقیقات آ.ؤمایشگاهسی نتایج زیــر بدست آمده است .

۱- انتقال باره ای از موضوعی بموضوعات دیگر ممکر سات حدر صورتیکه در تمام آن موضوعات عناصر عمومی و بیکسان وجود حاشته باشد ۰

۲ـ هیچگاه انتقال بنحوانم واکملازیك موضوع بموضوع دیگر
 میسر نیست.

۳ مقدار انتقال برحسب شرائط تغییرمیکند واین شرائط عبارتند

از عادت در دفت ـ شباعت در متن مواضيع ـ هوش ياد گيرنده ـ طـرز رفناد یادگیرنده نسبت بآن درس ـ روشهای پادگیری وووشهای تدریس . در میان علماء روانشناسی درخصوس مقدارانتقال ممکنه و راجم بنفسير نتابج حاسله از آ زمايشها انفاق آراه نيست يكي از تحقيقات آ زمايشي حرخصوص انتقال پزورش ـ که چه از لحاظ عدمای که مورد آزمایش قرار گرفته اند و چه از نظر ایتکه امور واقعی زندگی درآ نها بکار برده شده حائز اهمیت میباشد _ آزمایشی استکه صالم ممروف معاصر دورندایک آمریکاتی در سال۲۳-۱۹۲۲ برروی ۲۰۰۰ کسودك انجام داده است . این کودکان از نوع آزمایشی که تورندایك بآنها میدادآگاهی نداشتند ولمی معمولا کسانی بودند که در دروس خود ممارست میکردند ماملی حکه غورتدایك مورد امتحان قرادداد همان عامل انتقال بودباین ترتیب كه دو دفعه بامتحان موعي ابن كودكان برداخت يكي دراول سال يمني قبل از **آمونتن مواددرسی ودیگر در آخرسال بعد از آموختن مواد . غیره های** الإلسال آئيًا بَيْرَ بَوْدُ وَلَى الْبِتَهُ صَرَاءُ حَمَّ بِيكُ مَافِئُكُ، بَهْرَ مُصْعَدَ بِـوْدٍ . کودگان مورد امتحار در آخرسال دو دسته بودند و مواد درسی هردو دسته کاملا یکسان بود و فقط در یك درس تفاوت داشتند باینمه نی که یکدسته لانین تحصیل میکردندودسته دیگر آشپزی نورندایك میخواست نتیجه بگیرد که اگر اختلافی بین این دو دسته پیدا شود ناچار بواسطه اختلاف آن مادهٔ بخصوص میباشد و این امتحان نابت کرد که از دیاد نمرهٔ هوشی کودکان در آخرسال در اثر انتقال یادگیری نبوده است . یعنی دسته ای که آشپزی تحصیل میکردند نبود و بنا براین معلوم شد که انتقال دسته ای که آشپزی تحصیل میکردند نبود و بنا براین معلوم شد که انتقال و تمرین دروس به قدار کم در از دیاد نمرهٔ هوشی تمام کودکان و ثر بوده است .

نتابجی که ثورندایك بدست آوده باعقیده علماکه تعلیم دروس و مواد برنامه در بیشرفت قوای عقلی و فراست مخالفتی ندارد وهم بخوبی عابت ی کند که نأثیر بعضی از دروس دررشد و برورش قوای عقلی از دروس دیگر بیشتر است ولی با عقیدهٔ مکتب تأدیبی که انتقال یادگیری را از قسمتی بقسمت دیگر بسیار میداند مخالف است .

ثورندایك معلوم داشت که مقدار انتقال خیلی کم است یعنی مثلا اگرشخص در ریاضیات ورزیده شود ابن ورزیدگی بسایسر دروس انتقال نخواهد یافت. مثلا یکسال تحصیل جبر وهندسه قدرت تفکر شخص را زیاد می کند ولی این قدرت از قدرتی که از تحصیل دروس دیگر یا همان شرایط حاصل می شود بیشتر نیست یعنی دفترداری یا زیست شناشی و یا آشیزی و یا خیاطی جمان مقدار قدرت تفکر شخص را بالا بم برد بشرط

آنکه بهمان صورت تدریس شود. از لحاظ کنترل فکری، علوم طبیعی و فیزیکی نسبت بعلوم دیگربرتری ندارند واگراختلافی وجود دارد برای اینستکه درروش تدریس این دوقسمت اختلاف موجود است.

از نتایجی که از مجموع این قبیل امتحابات بدست آمده است معلوم هیشود که قسمت اعظم ارزش مواد تحصیلی از طرفی مربوط باطلاعاتی است که از آن مواد تحصیل میشود و از طرف دیگر مربوط است بعادات وعلائق وطرز توجه شخص نسبت بآن مواد.

عقیدهٔ دیگر-بعضی ازروانشناسان که درمجموعهٔ تحقیقات رو انشناسی نظریهٔ خود را درخصوص انتقال پرورش ذکر کرده اند معتقدندکه در تحت یمشی شرائط اعمال فکری تابع انتقال است.

بعلوری حسکه در بالاگفتیم در ۲۵سال اخیرخصوصاً موضوع انتقال مورد بحث و توجه علماء قرار گرفته و هردسته نظریه ای اظهار داشته اند و چنانکه دیدیم بعقیدهٔ بعضی انتقال پرورش بسیار جزئی و نا قابل است ولی تمام رو انشناسان و حتی آنهائی که بانتقال خود بخود (بعنی انتقالی که بدون آگاهی شخص صورت میگیرد) معتقدند، بر آنند که مقدار انتقال را میتوان زیاد کرد بشرط آنکه شرائط و روشها را مساعد نمائیم.

عدمای عقیده دارندکه از دیاد انتقال در صورتی میسراست که آموزنده را بموضوع مورد انتقال توجه دهیم یعنی عوامل یکسان راکه دردوموضوع وجود دارد باوخاطرنشانگنیم

درهرصورت اگر بخواهیم نتیجهٔ تحقیقات و نظریات علما. را دراین قسمت خلاصه کنیم باید بگوئیم :

١_ امروزه نظريات افراطـي مخالف وموافق مكتب تأديبي تقريباً

وجود ندارد و اکثرروانشناسان انتقال پرورش را تا گداره ای ممکری میدانند ه

۲ اکثر روانشناسان عقیده دارندکه انتقال منفی و انتقال معحض
 درصورت دخالت عامل یا عواملیممکن است . اورندایك عقیده داردکه
 انتقال منفی بسیار نادر است و با پسرورش صحیح جلسوگیری از آن
 دشوار نیست .

۳ کمتر تحقیقی است که انتقال پرورش را بنحواتم ازموضوعی
 بموضوع دیگر ثابت کرده باشد٠

۵- اگرانتقال یادگیری از یك درس بدرسدیگر زیاد صورت گرفته
 بیشتر بدان جهت است که روش مخصوصی در آن دو بكاررفنه است .

مـ انتقال یادگیری در اموری که عناصراصلی وراه وروش وهدف آنها یکسان،وده بطور واضح مشاهده ٔ میشود

گینیت انتقال - در بارهٔ اینکه تغییری که ازعمل فکری ایجاد می شود چگونه ممکن است بعمل فکری دیگر انتقال یابد نظربات چندی ازطرف روانشناسان اظهارشده است و نظر تورندایك که مبنی بر انتقال عناصر یکسان میباشد مهمترین و مشهورترین آنهاست و نظر باهمیتی که دارد آنرا عیناً نقل میکنیم:

و تنهیردریك عبل (مكری) عبل دیگروا متنبرمیسا زد بهرط اینكه هر دو عامل مناصریكسان و مساوی داشته باشند ... مثلا ترقی درجمع باعث تنبر توافاعی درضرباست به جهم كاملا با یك تسبت از ضرب یكی است به همچنین سایر سلسله اعمال یمنی حر كات چشم و جلوگیری از هرمخل و مادمی باستثناه محرك درویی برای عبل حساب در هردو یكسان است. مهمترین عناصریكسان درمواضیح كه اهدیت بسها ردر آموزش و برورش

دارند عبارتندازارتباطآن مواضيع ببکدیگرکه ازجله منظوروپووش و اصول طیمیباشند وارتباطات دیگر که شامل امورتبیریی ساده ـ ازقبهل اندازه ورنك وعدد ـ است که درتر گبهات مغنلف تکرارمیشوند ـ عناصر یکسان یمنی سلسله اعدال فکری که سلول منزی درعدل آنها یکی است ه

تورندایك بعناصر یكسان كه در دوعمل موجود است توجه دارد و تشوری اردراین قسمت عیناً مانند نظریهٔ وی در یادگیری بطور كلی است و یادگیری را شامل استحکام بستگی میان عناصر مختلف یك عمل میداند و بنا براین وقنی عناصر مختلف در یك موضوع بطور محکم و ثابت بستگی بیدا كردند در هر كجا كه این عناصر حضوریابند انتقال ممكن است و

تئوری انتقال پرورش از یك موضوع بموضوع دیگردرواقع همان تقوری تعمیم است یعنی امر یاد گرفته شده در هرقسمت عمومیت پیده میكند •

جاد (۱) در کتابی که راجع بدروس مدارس متوسطه نوشته است دراین خصوص چنین میگوید:

د اهدیت روانشاسی این موضوع (تعدیم پرورش) آنشنگده مقدار تعدیم له هرمعصل در مربرورش خود میتواند داشته باشد مربوط بیقدار و نوع تفکری است که در دروس بغصوص بدست آورده است ، یکی از صفات مشخصه هوش انسائی اینسنگه بتواند تجارب خودرا تعدیم دهد. و یلیام جیدس دراین خصوص آزمایش دقیق گرده است باین ترتیب که حبوانی را تربیت کردکه چفت دری را بازکند وازدرخارج شود وحیوان این عمل را کاملا فرا گرفت، اما همین حیوان در اطاق دیگری که چفت داشت نتوانست از تجربه سابق خود استفاده تباید ه یعنی حیوان نسی داشد بازمیشود یکساف تواند بفهدکه روش بازگردن کلیه درهای که با چفت بازمیشود یکساف

است تا تجریه خود را ازیك موضوع بموضوع دبگرانتقال دهد ونتیجه این میشود که حیوان در تمام مدت عمریا یك رفنار بسیط و ثابت زعدگی میکند و نقدان هوش خود را ازراه عدم قدرت انتقال یك تجربه بموقعیت های که همان تجربه بکارمیا ید مملوم میدارد درصور تیکه در نظر اسان یا هوش این عمل بسیارساده است.

جیدس بگفته خود ادامه میدهد و میگوید همین اختلاف میان حیوان و انسان را بخوبی میان یك هاسم برورش یافته با هدوش و یك شخص معمولی مینیم چه یك شخص معمولی نمبتواند اموررا در حسب اصول علمی آنها حل كند اصول كلی و بكار بردن آنها از خصا تضاشخاص عالم و بأ هوش است و مردمان معمولی از آن بی نصیب هستند ه

تئوری تعمیم سعی دارد انتقال پرورش یا تعمیم پیشرفت را در مواضیع مختلف ازراه تشخیصی که ازراه شعور باشد بیان کند یعنی تجارب اخذ شدهٔ در یك عمل دیگر تشخیص دهدد . مثلا عادت باستمرار دقت ، نظم درانجام عمل ، پشتكار، توجه بصحت كار انجام شده ، ظافت ، توجه بتمام اطراف وجوانب امر ، عواملی است که در هر موقعیت بكار میآید و انتقال این عوامل با قدرت هوشی افراد بستگی دارد .

پروان مکتب عشتالت با بعبارت دیگر طرفداران و حدت ساز مان می گویندکل چبزی است بالا تر از اجزاء متشکلهٔ آن و برحسب این عقیده عناصر یکسان قابسل انتقال نیستند بلکه شکل و هیئت و یا سازمانی که از یك موضوع در نظر داریم حضور وغیاب انتقال را از یك موضوع بموضوع دیگر میرساند و انتقال یادگیری از یك موقعیت بموقعیت دیگر نتیجهٔ مکار بردن اصل گشتالتی است و در هر انتقال نخست بعضی عناصر و بعد عناصر دیگر دریك موقعیت احرازمقام میکنند و بصورت و حدت سازمان پذیرفنه

درمی آیند و تمام اعضاه یك كل میشوند و باندازه ای كسه این نوع تركیب حاصل میشود بهمان اندازه انقال یادگیری امكان پذیراست .

نتا یج علمی انتقال پرورش _ ازبحث انتقال ، اصول کلی وعلمی بسیاری استخراج میشود واین اصول بسیارگلی و اعم است و روانشناس چه پیرو «نورندایك» یعنی معتقد بعناصر یکسان باشد و چه پیرو «جاد »یعنی معتقد بتعمیم تجارب و چه بیرو «کاهکا» (۱) یعنی عقیده مند بمکتب کشتالت با این اصول که ذیلا بشرح آن می پردازیم در واقع دستورات عملی است که رعایت و بکار بستن آن معلم و متملم را بسیارمقید خواهد بود .

۱- معلمی که باصول تربیتی آشناست بخوبی میداند که چگونه هریك درس علاوه برجهات خصوصی آن درس، اموركلی و قابل انتقال را که با موارد دیگر مشترك است بیاموزد . عدم انتقال یادگیری مربوط بماهیت دروس نیست بلکه از آنجهت است که درموقع تدریس، هر درس را مجزا از دروس دیگر تدریس میکنند و در صدد نیستند که بین آنها ارتباط و وحدتی بر قرار سازند .

۲ معلم باید شاگرد را از امورومسائلی که باید بمونقیتهای دیگر انتقال دهد آگاه سازد وهمواره توجه داشته باشد کمه انتقال خود بخود صورت نمیگیرد بلکه باید شاگردرا متوجه کرد . هراندازه توجه شاگردر بیستگی وروابط دروس بیکدیگرزیاد ترباشد بهمان اندازه انتقال یادگیری بیشترممکن است . درهر درس بسیاری از امورکلی وعمومی وجود دارد درسورتیکه شاگردرا بآن امور توجه دهند آنهارا بدروس دیگر انتقال. خواهد داد .

۳- سومین پیشنهاد عملی برای آموزگار آنستکه وسمت و دامنهٔ موارد استعمال مواضیع یادگرفته را بشاگرد بیاموزد و آنها را در این کار راهنمایی کند و آنها را باستعمال یك موضوع در موقعیتهای مختلف وادار سازد . عناصرمطلوب که انتقال آنها لازم است باید مورد تذکرقرار گیرند و شاگرد آنها را تعمیم دهد وموارد استعمال آنها را پیداکند

۳_ بازی ویا**ن گ**یری

تجاربی که نتیجهٔ عمل حواس و عکس العملهای بدنی است پایه و اساس عناصر حیات نفسانی مبیاشد چه از راه حواس مختلف احساساتی پرای ما حاسل میشود و بوسیلهٔ این احساسات بجهان خارجی بی مبیریم.

عکس العملهای که بازی نام دارند حرکانی هستند که خودبخود و آزادانه از شخص ناشی میشوند و درسلسلهٔ اعمال یادگیری بسی اندازه لازم و مفید میباشند. بچههای انواع مختلف حیوانات و بچههای انسان از هر رازد که باشند بازیهای دارند. در اینکه بازی بکی از مختصات دورهٔ کود کی است شکی نیست و در تمام ادوار مورد توجه و اهمیت بوده است والی در این او اخرعلمای روانشناسی و علمای تربیت توجه خاصی ببازی مبذول در اشته فصلی از تحقیقات خودرا بدان اختصاص داده اند. بواسطهٔ همین توجه مخصوس، تحقیقات و تبجر بیات دامنه داری در اطراف بازی و ارتباط توجه مخصوس، تحقیقات و تبجر بیات دامنه داری در اطراف بازی و ارتباط آن با مملومات و اخلاق بعمل آمده و از مجموع آنها بازی مهمترین عامل

درتكامل شخصيت كودك وجوان تشخيص داده شده است.

وقتی بچه مثلا بازی * قایم موشك * میكند ، درحین بازی حركات بد نیشموزون میشود، دستگاه گوارشش بطور صحت و انتظام كارمیكند، جریان خونش بهتر وسریعترمیشود ، حالات عاطفی او بصورت اعتدال و قوهٔ قضاوتش صحبح ونیكو است .

یکی از آثار و فتایج مهم بازیکهکمترکسی بآن اشارهکردهاست اینستکه فعالیتهامی کمه در بازی وجود دارد تمرینی است برای مکانیسم پاسخدهنده وهمین تمرینها موجب رشه وتکامل هوجود میباشد.

بازی چیست؟ اگر بخواهیم بازی دا باسطلاح دوانشناسی تقسیر کنیم باید بگوئیم که عبارت از «یک رفنار ذهنی » است یعنی طرزقضاوت و تلقی شخص است کسه فلان عمل را بازی میداند و فلان عمل را کار، چنانکه چیزی که در یک زمان کار است درموقع دیگر بازی است. بندریج که شخص مراحلی را در رشد می پیماید بازیهایش از صورت سادهٔ اولیه خارج شده تر کیب و پیچیدگی پیدا میکند و از بازیهای سالهای قبل صرفنظر مینماید . مثلا کودك شش ساله تمایل با تومبیل دارد و ایس تمایل را بابستن تخته چوبی بنخ و کشیدن آن ارضاه میکند . در دهسالگی بان عمل خود با نظر تمسخر مینگرد و اتومبیل کوچکی برای خود میخرد و در آن تغییرات میدهد . در ۱۲ سالگی ممکن است خود بساختن اتومبیل کوچک شروع کند . بهرحال فعالیتهای سنین قبل دیگر اور ا راضی نمیکند و فعالیتهای بینی قبل دیگر اور ا راضی نمیکند و فعالیتهای سنین قبل دیگر اور ا راضی نمیکند و فعالیتهای سنین قبل دیگر اور ا راضی نمیکند و فعالیتهای بیچیده تری را طالب است .

در بازی قوهٔ درونی برای عمل ، ومنظور هردو اجزاه مربوط بهم. پرای استرضای شخص هستند یعنی کوششی که برای رسیدن بمنظور مصرف میشود موجب رضایت خاطر استزیرا سلسلهٔ اعمال عصبی است که باعتدرك و تشخیص منظور میشود. قدرت در كار وقدرت در ادامه كوشش بطور طبیعی دربازی رشد میكنند وفعالیت منظور را در بردارد كودكان و بزرگان بازی میكنند برای اینكه خود بخدود رضایت خاطر اعصاب را كه احتیاج باسترضا دارند متضمن است و این از آنجهت است كمه بازی قسمتی از طبیعت داتی آنها است و فعالیتی است كه باید انجام دهند تما بنحو طبیعی رشدكنند و

طرز تلقی و انفعالات درونی شخص در انجام کاری تعییر کننده اینست که آن عمل کار محسوب شود یا بازی . این طرز تلقی ممکن است نتیجه عوامل خارجی یاعوامل ایده آلی که از تجارب گذشته بدست آمده است باشد . ینابراین هیچ حد فاصل وقاطعی بین بازی و کار نمیتوان قائل شد و اختلاف افراد دراین مورد زیاد است

تاثیر بازی در رشد - قدرت فکری کودك از راه فمالیتهای که ظاهر سازد بروز میکند بشرط اینکه قدرت ذاتی فکری وهوشی داشته باشد تا فعالیتهای کار و بازی آنرا رشد دهد . کودك خودرا با انواع و اقسام کارها وفعالیتها مشغول میسازد وهرفعالیت باندازهٔ خود بحاصل جمع حیات عقلی اومی افزاید . صفت ممتازهٔ بازی اینستکه خود بخود و از روی میل و بسانقهٔ طبیعی انجام میگیرد بنابراین بچه هارا نباید بآن ورزشهای که دوست نمیدارند و ادار نبود .

فوائد ونتایج بازی را میتوان چنین خلاصه کرد :

المحكس العملهای بازی آسانتر از عكس العملهای كار است زيرا شامل مراكزی استكه بيشترمورد استعمال دارند . ۲ـ بــازی با فعالیت بیشتری توأم است برای اینکــه بیشتر موجب رضایت خاطروکمتر باعث حستگی است۰

۳ـ کمك بازی در رشد بیشتر از کار است چه با طبیعت بهتیر
 وفق میدهد.

کـ در بازی شدت عکس الممل زیاد تسر است زیرا دقت براکنده
 غمیشور وعلائن شدیدتر است.

۱۰ بازی بیشتر از هرعکس العملی منفیر است و بهمین جهت از
 حرروشی برای فعالیت جسمی وفکری مناسبتراست•

معدولا کار را بعمل فکری تعبیر میکنند و بازی را بغمالیت جسمی ، این تعبیر بکلی غلط است و با موازین علمی مطابقت ندارد . مدرسه دروس خودرا بساعانی مانند خواندن و نوشتن و حساب وغیره تقسیم مینماید و بآنها ساعت کار میگوید و باعمالی که در حیاط مدرسه و زنك تفریح خانجام میشود بازی اطلاق میکند در صور تی که اعمال فکری ممکن است جاندازهٔ اعمال بدنی تولید رضایت خاطر کند و بهمان میزان بازی متضمن حقصود و منظور باشند . علم فیزیولوژی و عصب شناسی معلوم میدارد که هر پاسخ با عکس العملی شامل کار اعصاب و عضلات و غدد است و بنابراین دلیلی نیست که بازی و کار از لحاظ اعمال فیزیولوژی و عصبی فرقی داشته باشد ه

کودك همینکه در بازی سرش بسنك با مانمی میخورد رابطهٔ بین حنگ وسر را اخد میکند و دردماشی شدهٔ ازاین فعل وانفعال را نتیجهٔ آن میداند . این محرك وعکس العمل از امورساده است درسورتیکه در جازی بسرخی اعمال مستلزم تفکر زیادتر و موجب اخذ تجارب بیشتری است ویادگیری بصورت پیچیده تر ایجاه میشود و در بعضی فعالیت فکری. چرفعالیت بدنی غلبه دارد.

اگرکار بصورت بازی در آید ـ مثلا درمورد املاء شاکرد را بحل جدولافات وادارند ، وتعلیمات مدنی را درضمن بازی با تعیین رئیس جمهور و پادشاه و وزراه وجلسات محاکمه بیاموزند ... هم یادگیری بهتر صورت یمگیرد و هم خستکی کمتر عارض میشود و هم فرد بطور کامل پرورش مییابد یعنی تمام جهات شخصیت از صفات شخصی و اجتماعی وغیره در او بکمال میرسد *

تصور و بازی ـ بازی موجب تظاهر تصورات شخص بصورت آزاد. میگردد.کودك یك اسباب بازی را درموقعیتی بکار میبرد و بواسطهٔ تصور همان اسباب بازی در بازیهای دیگر و امور روزانه مورد استفاده قسرار میدهد . بازی شخص را همیشه فعال نگاه میدارد و از راه اعمالی كه انجام میدهد دراعمال بدنی وفكری او توازن و تعادل برقرار محسازد

تصورات در بازی ممکن است از راه حرکات و اعمال بدنی ظاهر شود مثل اینکه کودك برحسب تصوراتیکه در بازی برای او ایجاد شده گز روی خوشحالی فریاد بکشد، وممکن است از راه پاسخهای ادراکی. باشد مانند حل جدول وغیره. بالاخره تصورات وحافظه کودك در بازی. حمکن است بازی را بصورت کار مفید درآورره

بنابر آنچه ذکرشد یکی از مهمترین وظائف معلم آنستکه از این. فریز مدر یادگیری بحد اعلی استفاده نمایده

ظهور يال گيري

را بطه تأثیرو تأثر - هیج تأثیری(۱) بدون عکس العمل و بدون اثر (۲) نیست و یادگیری کودك نه تنها از راه دریافت تحریکات بوسیلهٔ حواس صورت میگیرد بلکه بوسیلهٔ اظهار تأثرات نیزحاصل میشود یعنی تنها منفعل و پذیرای تحریکات عالم خارجی نیست بلکه در مقابل ایسن تحریکات از طریق ساختن طرحهای عصبی و عادات عکس العمل نیز میکند وخود این عکس العملها نیز دریادگیری تأثیر مستقیم دارد.

توضیح آنکه دستگاه پی را سازهانی است که توسط آن میتواند تحریکانرا دریافت دارد و این تأثیری که بوسیلهٔ دریافت تحریکات ایجاد میشود توسط اعمالی که شخص انجام میدهد بمعرش ظهور وبروز میرسد مثلا ترسیم نقشه و بکار بردن آلات و اسباب مکانیکی و حل مسائل یسا حتی طرزگرفتن مداد و کاغذ دردست همه تظاهرات تأثیراتی است که از راه حواس مختلف دریافت داشته ایم و این تظاهرات نیز بنوبهٔ خود تأثیرانی باقی میگذارند و طرحهای عصبی بوجود میآورند. ترسیم یک نقشه که در افر اثر دیدن نقشه یا دستور معلم صورت گرفته است تحریک اولی را تقویت از راه دیکرممکن نیست. همچنین جواب دادن و میکند و این تقویت از راه دیکرممکن نیست. همچنین جواب دادن و بازگفتن درس برای شاگرد باعث تقویت تحریک او میشود بعنی در اول بازگفتن درس برای شاگرد باعث تقویت تحریک او میشود بعنی در اول

ایجاد میشودوحصول این آنیر با جوابدادن بثبوت میرسد وخود جواب دادن هم تأثیر دیگری درکودك میكندکه ممد تأثیر اولی است و آنرا محكنترمبسازد. بهمین جهت قسمت عمدهٔ وقتِ مدرسه باید صرف تقریر و بیان بأنیراتی که شاگرددریافت میدارد بشود.

ارزش آموزشی این موضوعرا نبابد از نظر دور داشت چه فسکر منطقی و روشن ودقیق رابطهٔ بسیار نزدیك با طرز تقریر و بیان دارد .

دستهای از اعمال بدون قصد و تمایل از شخصصادر میشود و صدور آنها بواسطهٔ تراکم انرژی عصبی است که مخرجی لارم دارد مانند گردانیدن تسبیح و بازی کردن با کلیدیا پولی که در جیب است و امثال آن یکی از مسائل مشکل در ادارهٔ کلاس و مدرسه اینست که ایسن انرژی عصبی جمع شده در شاگرد را چگونه بنحو مطلوب و مفیدمیتوان بمصرف رسانید.

دسنهٔ دیگر ازاعمالیکه بمنصه ظهورهیرسد نتیجهٔ هستقیم تحربك عضوهای حسی است و ۱بن اعمال ممکن است غربزی یا عادی یا از روی تممق باشد. برخی از اعمال درحیطهٔ کنترل شخص نیستند درسورتیکه پاره ای دیگر توسط اراده وهوش بازبینی هیشوند.

بسیاری از اعمال نتیجهٔ قوای درونی ناشی شده از حالات عاطفی است و در آنها تعمق و انتخاب وجود ندارد . این اعمال دارای هدفی است که شخص رای نیل بآن کورکورانه حرکانی متناسب با آن هدف انجام میدهد ، وممکن است ببرحمانه و ناشی از قسارت قلب باشد و موجب انحطاط مقام و تنزل شخصیت گردد یا ناشی از شجاعت و مناعت و بزرگواری بوده مقام وحیثیت شخص را بالا برد

اعمالي كه از روى تعمق بمنصه ظهور ميرسند بعني تأثيراتي كهاز ووى تعمق بصورت عمل درمي آيند با ارزشترين ومهمترين اعمال محسوب هیشوند . انفعلات و عواطف را در این نوع نظ هرات دخالتی نیست ملکه صدر فأ از روی اندیشه و اراده بیرای تحقق دادن منظور و هدفی هعين ظاهر ميكر دند وراهنمائي آنها بعهدة قضارت واستدلال شخص هبياشد. تظاهراتی که کور کورانه و تقلیدی باشد در و قع بنتزلهٔ اعمال انعکاسی است وچندان ارزشی ندارد اما اعالی که ناشی از عمق و اراده است در تعليم وتربيت حائر اهميت نسيار است. سخن گفتن در وهلهٔ نخست كــه طفل می آ موزد یك نوع عمل تقلیدی و انمكاسی است لیكن پس از طی این مرحله از روی مظور و مرحسب قوهٔ درونی بنقلید صدا ها و الفاط وكلمانيكه مملم يا والدين باويادميدهند مبيردازد وكمكم درسخن گفتن او یای تعمق و تفکر و سنجش بمیان میآید ، و از این راه وسیلهای برای اظهار افسکار و عقاید خود بدست می آورد. همچنین نوشتن در مراحل اولیه برای کودك عملی است كور كورانه و صرفاً تقلیدی ولی سرانجام بعملی فکری مبدل میشود و از تعمق وتعفل تبعیت میکند. بنابراین تمام ابن قبيل اعمال ريشهاي ذاتي دارند وارروى تقليد ظاهر ميشوندولجتماع و ترکیب آنها بصورت ظاهرات شخصیکه از روی عمد و اراده و تعمق است درمياً بد .

اعمال عمدی ممکن است طبق قواین بصورت عادت درآیند از طرف دیگر این اعمال یا منظور تفسیر است یا اختراع . تفسیر یعنی سر وکار داشتن با اموری که قبلا سازمان پذیرفته است در صورتی که عمل اختراعی هستلزم تجاید و تغییرسازمانهای قبلی است . مثلاکودکی که

قطعه شعری را از حفظ میخواند ممکن است تنها بتکرارکامات کتاب یا گفتههای معلم اکنفاه کند ، یا اینکه طبق فهم خود با استفاده از معلومات سابق بتفسیر و تشریح آن پردازد ، یا اینکه خود بساختن شعر جدیدی دست زند . که درصورت اول عمل تقلیدی است و درصورت دوم تفسیری و درصورت سوم اختراعی .

رابطهٔ تظاهرات وعاطفه - بطوری که تاکنون درخلال مباحث مختاف دیدیم همبستگی و ارباط زیادی بین شدت عاطفه و تظاهر حالت عاطفی وجود دارد و بنابراین پرورش و کنترل عواطف از راه تظاهرات آن عاطفه ممکن ومیسر است . تظاهرعواطف مطلوب را باید تشویق و ترویج کرد تا اینکه بیشتر تکرارشوند و تدریحاً بصورت عادت در آیند . اظهار عقاید و افکار وعواطف امری طبیعی و تمایلی ذاتی است و عدم تظاهر بو اسطهٔ عوانع و فشارهای درونی یا بیرونی است و خود آگاهی یا بیمبردیگر از خود با خبری (۱) یکی از موانع نیرومند بشمار است یا بیمبردیگر از بروز عقاید و افکار جلوگیری میکند . مثلا کودك در زمین بازی یا در خانه آزادانه عقاید و تأثیرات درونی خودرا ظاهر می سازد در صورتی که در اطاق درس چون از خود با خبر است تقریرش آزادانه

نظر بمطالب فوق مربی باید یادگیرنده را در موقعیتیکه رضایت خاطر ایجاد میکند و ازهرجهت آمادگی دارد قرار دهد و از هرانگیزه که موجب خود آگاهی وترس شود جلوگیریکند. البته اکرکودلددو خحت نــفودٔ عواطف خوش آیند و لــذت بخش باشد بهتر فرا میگبرد . عوازش و تشویق معلم حس خوش آیندی و رضایت خاطر یادگیرنــده و ا باعث میشود .

تأثیری که درهریك از افراد یك گروه بر اثر تشویق آموزگار و تشخیص آن تشویق توسط سایر افراد بوجود می آید سبب آن میشود که اولا شخص در کارش ساعی باشد و در ثانی عضو همکار جامعه گردد و همواره بخواهد حسن ظن دیگران را نسبت بخود حفظ کند.

نتایج یر ورشی ـ بهترین روش تدریس آنستکه با آن روش یاد گیرند.کمتروقت وانرژی سرفکند و بهتروزود ترفراگیده اگر بخواهیم «دروش تدریس پیشرفت و تکاملی ایجادکنیم باید ازروی تعمق و بررسی قدم برداریم . چه یافتن روش برحسب تصادف و علیمالممیاء هرگزمیسر نخواهد بود وجزاتلاف وقت نتیجه نخواهد داشت . و نیزاگریافتن روش را بخود یادکیرنده واگذارکنیمکه طبق تمایلات ذاتیوعلاتم طبیعی محود بهترین روش را بدست آورد بیم آن میرودکه اغلب یادگیر نده هیچگاه نتواند روش مناسبرا بيدا كند. اگرچه تجربه معلم است ولي حق التعليم آن بسیارگران وگاهی بقیمت جان تمام میشود . مثلا وقتی شخص با میی مبالاتی و بی احتیاطی از سواره روحرکت و باتومبیل تصادف میکند درس خوبي ميآموزد وفرا ميكبردكه ازيباده رووبا احتياط حركتكند واين درس از هر درس دیگر که توسط سخترانی یا خواندن مجلات فراگیرد مؤثر تراست ولی واقعاً سنگین قیمت است و باید عمری را در کسب تجربه یگذارند و بمصداق این شعر دوعمرلازم خواهد داشت :

عمر دو بایست در این روزگار

مرد خردمند هنربیشه را

تا بیکی تجربه آموختن بادگری تجربه بردن کار

امیا چون * عمر دوباره کسی را نداده اند * ناچار باید از تجارب پیشیئیان ودیگران استفاده کرد و حصل تجارب آ نانرا بکار برد و البته تمدن وفرهنك نیزجزاجتماع و تکامل همین تجارت چیزی نیست .

بنا براین معام خود باید با اصول برورشی و روا شناسی بهترین معدد تعلیم و تعام را بداند وطبق آن متدندریس کند و بحصل را بکار وادارد و توجه آموزش پرورش در عصر کنونی باین معطوفست که یادگیرنده بایده مورد نظر باشد نه یاد دهنده . پس باید دید فکرشاگرد چیست و علاقهاش کادام است و چه چیز برای او نافع است و چه چیز مضر حلاسه آنکه ووش تدریس باید برروی استمداد ها و طرز رفتار و توجه آموزنده استواد باشد و معام باید خود را با آن عوامل سار کار کند.

البته برای اینکه بدانم چگونه درس داد بایسد نخست بدانیم. شاگرد چگونه یاد میگیرد و بنا براین یادگیرنده درمر کردائره تحقیق قراردارد و باید در اطراف اومطالمه شود . این موضوع مرسی را برآن هیداردکه درموردکودك مطالعات منظمومرتب پردازدوف وت وعقیده شخصی خودارا ملاك قرارندهد

روشهایی که در تدریس ممکن است بکاررود سه قسم است : اولی همان روش معمول آ باء واجدادی است که هنوز نیز در مکتبها و حتی در بسیار از دبستانها مجری و معمود است دوم روشی است که ماد دهنده طبق تجارت خود و با در نظر گرفتن قوانیر رواشناسی ولی عفیده خودش و نه از احاظ یادگیرنده تدریس کند . سوم روش وانمی رو شاسی ا ستکه با دو روش دیگر از هرای ظرف مرت دارد . در اینجا معام روشی را از روی

مفاهیم کلی و با روش قیاسی اختراع نمیکند بلکه پس از مطالعهٔ دقیق در اطرافکودك وشناختن وتشخیص قوی و استعداد های او روش مناسبی را که درخوریادگیرنده است اتخاذ مینماید.

ازچندی پیش روشهای مختلفی برای تدریس خواندن بکارمیرود. سابق براین ، اول،البفاء را یاد میدادند وسیس حرکات و حروف عله را و بالاخره باهيجي كردن كلماترا مىآموختند يعنى ازاجزا، شروع ميكردند و بکل میرسیدند و معلوم است که وقت وانرژی بسیاربکارمیبردند. در این اواخر بعضی بواسطهٔ معایب واشکالانی که در روش سابق موجود بود از آن صرف نظر کرده روش دیگری بیشنهادکردند وطبق این روش بجای اینکه تعلیم را از حروف شروع کنیم از سیلاب شروع می لسم و سیلاب سیلاب درس میدهیم مثلا ازاول سیلابهای (ات و بت و دت و را یاد ميدهبم و بعد حروف ديگر بسيلابها ميچسبانيم وكلمات مفصلترميسازيم و بالاخره سراغ جمله ميرويسم . ولي اينروش همم مقرون بصرفه نيست و مستلزم صرف وقت و انرژی زیادی است . در این اواخر روانشناسان بر آنشدند كهروشي بايدبكار بردكه بالستعداد كودك وقوانين روانشناسي تطبيق داشته باشد و آن عبارت از اینستکه کودك را بدرك كلمهٔ واحد بدون تجزیهٔ آن باجزا ٔ متشکله راهنمانسی کنیم . بکار بردن اینروش در تسهیل خواندن ونوشتن تاكنون نتائج بسيار زياد وقابل ملاحظه داده است .

وظائف یاد دهنده و یاد گیر نده _ وقتی موضوعی را بیاه گیرنده عرضه میداریم درصور تیکه ازلزوم وارزش آن آگاه نباشد ازخود کوششی برای یادگیری بکار نمیبرد . در اینصورت یادگیرنده جریدانات هادی راکه عبارت از سردرس نشستن و تمرین کردن و غیره باشد انجام

میدهد ولی از کارخود لذت نمیبرد واز پایان یافتن جلسهٔ درس خوشحال میشود . در اینجاست که معلم باید وظیفهٔ واقعی خود را بکار برد و درس را چنان معرفی کند که دانش آ موز آ نرا جزئی از زندگانی خود بداند و احتیاج و اقعی وحقیقی خود را بآن بخوبی درك کند و آ نرا کار اختصاصی خود فرض کند امتحانی که از شاگر دمیشود نباید بمنظور توبیخ و تشوبت او باشد بلکه هدف امتحان باید این باشد که شاگرد بخطا ها و معایب خود پی بلکه هدف امتحان باید این باشد که شاگرد بخطا ها و معایب خود پی جوابدادن یا امتحان دادن و حشت و اضطرابی در شاگرد نباشد تا از روی جوابدادن یا امتحان دادن و حشت و اضطرابی در شاگرد نباشد تا از روی از دی بتواند آ نجه رافراگرفته استباز گوید . در مواقعی که در جوابهای او غلطی مشاهده میشود باید با کمال مهر و عطوفت بر اهنمانی او پر داخت و او را متوجه خطایش ساخت و حتی المقدور سعی کرد که خود بخطای خود پی برد و باسلاح آن بکوشد .

بهترین وسیله برای یادگیری همان علاقه است که توسط آن استمداد اشخاص بمنصه ظهور و بسرحدکمال میرسد. کودکی که درس را باعلاقه و تشخیص لزوم آن آغاز میکند موفق خواهدشد . دوری شاگرد از معلم و از شاگردان دیگر نه تنها باعث تقویت در ون فکری است بلکه سبب نفرت و کینه توزی نسبت بمعلم و همدرسیها و جامعه میشود .

اکات تربیتی - در تحصیل مهارت در هرعملی ارزش نسبی سرعت و صحت را باید در نظر گرفت . سرعت و صحت دوعا سلمتغیری هستند که در یکدیکر تأثیر دارند و افز ایش یکی موجب کاهش دیگری است و باید سعی کرد که هر دو بموازات یکدیگر پیشروی نمایند . تأکید یا ددهنده در درجه اول باید متوجه کیفیت کار یعنی صحت عمل باشد و پس از آنکه صحت

لازم حاصل شد و عادت مربوط بصورت خود بخود (اتوماتیك) برقرار گشت بسرعت عمل تسوجه كند . امتحانات چندی نشان داده است كه اشخاصی كه بسرعت اموردا فرا میگیرند كارشان نیز بهتر است یعنی كیفیت كار آنها نیز از كاردسته ای كه بآهستگی فراگرفته اند نیكو ترومطلوبتر میباشد . علت این امر آنستكه كسی كه زود تریاد میگیرد معمولا با هوشترودارای دقت بیشتری است .

در هر مرحله از سلسله اعمال یادگیری اختلاف افراد وا باید دو نظر داشت:

شرائط ساختمان جسمی یادگیرنده و حالت عمومی بدن دخالت عمده در یادگیری دارد چه ساختمان جسمی وحالت بدنی درقدرت عشو های حسی وصحت دستگاه پی مؤثر است و بهمین جهت شخص در حال سلامتی برای یادگیری آ ماده تر ازموقع بیماری است.

عادات قبلی یادکیرنده را باید در نظر داشت. این عادات برای یادگیری ممکر است مساعد باشد یا نا مساعد و بهمین جهت در آغاز امر باید امتحانی از یاد گیرنده بعمل آید تا قدرت یا عدم قدرت او معلوم شود.

همچنین باید یاد گیرنده ها را از لحاظ هوش بچند دسته تقسیم نمود وبرای هر دسته روش مخصوصی بکار برد. دسته ای که دارای هوش سرشار هستند بسرعت از مقدمات میگذرند و بمطالب عالبتر میرسند درصورتیکه دبگران بکندی و تدریجاً جلومیآیند. اما این موضوع را باید درنطر داشت که بیشروی دانش آ موزان کند هوش و تیز هوش درامور ساده تقربها یکسان است

یادگیری باید همیشه از ساده بمشکل رود و البته ساده و مشکل وا باید از لحاظ روانشناسی درنظرگرفت .

روش استقرا، وقیاس غالباً دوش بدوش یکدیگر در یادگیری بکار میرود و بندرت اتفاق میافتد که یادگیرنده صرفاً یکی از آن دورا بکار بندد. روش استقرا، اینستکه یادگیرنده بندرسج از تجارب جزئیسازمان پذیرفته بکذردوبیك نظریا عقیده یا قانون با تعریف کلی برسد. درسورتی که درروش قیاسی ذهن ابندا مفهوم کلی یا قانون کلی را درنظرمیگیرد و ازآن بمصداقهای جزئی یا موارد اعمال قانون میرسد.

فصل هفتم

یال گیری الد!کی

اساس بدنی یادگیری شامل دخالت عضوهای حسی واعصاب حساسه و تحریك پوشش مغزی و بكار افتادن الیاف عصبی رابط و عمل اعصاد محرك و بالاخره حركت یا ترشح عضلات و غدد است . اما تنها كذشتن جریان عصی از این قسمتها كه بجریان بادور عصبی موسوم است دلیل بریادگیری یا کسب مهارت درامری نیست بلكه این عمل تنها اساس طبیعی یا جسمی بادگیری رامیرساند ، والبته یادگیری علاوه بر جنیه بدنی جنیه عقلی یا روانی نیز دارد .

جنبهٔ عقلی یا روانی یادگیری آ نستکه بتجارب حسی معنی و مفهومی منضم شود و همین معنی و مفهومی است که با دراك موسوم میباشد. در حقیقت هر وقت احساسی تفسیر شود و معنی خاصی پیدا کندادراك سورت میگیرد. هر ادراك شامل یك پاچند احساس و یا احساسات آ میخته است که بواسطه تصورات و تجارب قبلی دارای مفهوم میشود . گذشته از تجارب قبلی ، نظر یا توجه مخصوص بازمینهٔ المعالی شخص نیز در کیفیت ادراك تاثیردارد . هر که تجارب قبلی محدود یا غلط باشد خطای ادراك دست میدهدواین خطا ممکن است از دو راه ناشی شود یکی خطان در احساس و دیگر خطای در تفسیر . خطای احساس و دیگر خطای در تفسیر . خطای احساس مانند کورر نگی که شخص مینلا بآن مثلار نگ

قرمز ورنگ سبزرابا هم اشتباه میکند · خطای اوع دوم فروا نتروشایمتر است زمانی یامکانی باشد واین خطا را که حتماً باید خطای ادراك نامید در بعضی کنابهای روافشناسی گیاهی بطور مجاز خطای حس نیز مینامند.

بهر حال ادراك همیشه بشیتی یاموضوع معین كه بایك یاچندعضو حسی بستگی دارد مربوط میباشه وموضوع ادراك ممكن است شیئی خارجی باشد مانند صندلی یاحالت بدنی مانند درد دندان وممكن است تمثال یاتصویر یاشبیه شیئی باشد مانند عكس صندای یامثلا صندلیئی كه ازموم ساخته اند . یا علامت و نشانه باشد مانند علائمی كه در ریاضیات وجیر وسایر علوم یكار میرود .

احساسی که بوسیله شیئی یا تمثال یا علامت آن دست میدهد در واقد م هسته مرکزی حسی برای ادراك مبباشد وابن احساس ممکن است بصری یالمسی یاشمی وغیره باشد . بهمین جهت ممکن است کررا لب خواندن بیآموزند بدون اینکه احساس صدا کند یاکور را ممکن است ازراه لامسه تعلیم دهند بدون اینکه کلمات را ببیند و هکذا

خواندن کامات فقط مربوط بدریافت احساسات بصری و حرکتی نیست بلکه مربوط بمعنی ومفهوم ذهنی آ نها نیز هست. شاگردان هستند که در خواندن کند بوده ، اشتباه میکنند چه تعلیم حرکات چشم را که قبلاگفته شد دریافت نداشته اند.

رابطه ادراك و پاد گیری ـ كلیهٔ صورتهای مختلف ذهنی بر پایه ادراكات قرار گرفته است و در حقیقت ازاجتماع احسا سهای مختلف بوجود میآید . مملمی كه تدریسخو درا تنها برپایهٔ مدركات شخصی قرار دهد درواقع کلماتی بیش یاد نداده است وبهیچوجه معلوم نیست کهآن مدر کات و آن مفاهیم را در شاگرد ایجاد کرده باشد . مثلا تدریس جغرافیا صرفاً باتمریف وبیان الفاظ غلط است و تما هوقمی کمه مواضیم جغرافیاتی ازقببل رودخانه وشهر وده وجنگل وامثل آنمورد مشاهده محصل قرار نگیرد جزو ادراکات او نمی شود و اگر این قبیل امور در دسترس نباشد لااقل باید بنقشه و ترسیم و همچنین سینما توسل جست و بانحاه مختلف در تجسم آن مفاهیم کوشش نمود .

آزمایشگاه برای علوم مختلف کمال لزوم رادارد و باخذ تجارب عملی و درك هطلب و تجسم امور کمك و افر میکند . روش تعلیمی که صرفا ازراه کلمات باشد مدتهاست درممالك متمدن و مترقی متروك و منسوخ شده و برای هررشته آزمایشگاههای وجود آوردهاند و موضو ،ات آموختن راتا آنجا که ممکن است دردسترس شاگردان میگذارند ام. متأ سفانه ماهنوز دست ازروش پوسیدهٔ قرون و سطائی برنداشته ایم و از پیشر فتهای شگرف و سریعی که در تعلیم و تربیت بوجود آمده استفاده نمیکنیم .

بطور مسلم اگر آموختن محصل محدود بکتاب درس باشد معلومات او کتابی است و جزیك سلسله محفوظات بیش نیست و این محفوظات بین بسرعت عجیبی دستخوش فراموشی قرار میگیرد . بنا براین فرا گرفتن باید ازراه حواس مختلف صورت گیرد و از هریك از حواس بقدر كافی استفاده بعمل آید . در تدریس او زان مختلف باید برای این که محصل کاملا آنها را فرا گیرد و زنه های مختلف در دسترس او قرار دهند و او را بتوزین اجسام و ادار سازند تا او زان و نسبت بین آنها را عملا بیاموزد

ادراكات اول بصورت كأي ظاهر ميشوند وسپس سراغ جزئيمات

میروند : مثلا کودك اول تاریخ روی سکه رامشاهده میکند و بعداً سال آنرا درك مینماید ، همچنین اول کلمهرا میبیند و سپس متوجه یسك یسك حروف میشود و همیر حقیقت روانشناسی در قرن حاضر بکلی روش تدریس خواندن رااز صورت سابق تغییر داده و در بیان را بر آن داشته است که بجای اینکه اول از تدریس الفیسا شروع کنند بتسدریس کلمات پردازند .

ادراك شيئى يا لااقل ادراك شبه وتمثال آن بايدبرادراك علامانى كه نمايندهٔ شيئى است بطور حتم مقدم باشد ورعايت اين نكته بخصوص در موردكلماتواعداد ونقشهها ونت هاى موسيقى كمال ضرورت رادارد.

پس از اینکه ادراکات بعنی مفاهیم جزئی برای ذهن حاصل شد آنگاه تصورات ومفاهیم کلی ایجاد میشوند و تصورات کلی بادراك جنبهٔ کلیت و جامعیت میدهند . ذهن پرورش نیافته تنها روابط ذاتی ادراك جنبهٔ دریافت میدارد درصورتیکه شخص تربیت شده روابط انتزاعی را نیز می بیند . بنا بر این کودك باید تصور کلی قواعد تکلم را بکلمانی که در کتاب میخو ند منتقل نماید یامثلا تصور کلی رودخانه رابرودخانه مورد تحصیل انتقال دهد و خلاصه آ بکه دقت در مطالعه تنها با احساس بصری حاصل نمیشود بلکه باید تصور کلی ومفاهیم کلمات مورد مطالعه نیز در حاصل نمیشود بلکه باید تصور کلی ومفاهیم کلمات مورد مطالعه نیز در میان دیدن کل یادقت کردن در آن اینستکه درصورت اخیر در شخص تصوری کلی دربارهٔ گل از راه مطالعات وجود دارد و

تشکیل ادر اللهٔ - چنانکه گفتیم ادراك عبارتازیك یاچند احساس مخصوص است کمه با مفاهیم و با ذوق انفعالی منخم میباشد و بنابراین

الدراك از درهم آمیختن و تركیب احساسات مختلف حاصل می شود واین عمل مسئلزم آنستكه عضوهای حسی كار خودرا با قدرت و دقت انجام هفند و دارای دقت انتخابی باشند، چه دقت برای انتخاب و دریافت صور و وجهه های مختلف شیئی مورد مشاهده بسیار مفید است. دومین شرط پس از حصول صور حسی، ایجاد بستگی و ارتباط بین آن سور است واین امر نیز توسط تداعی معانی امكال پذیر میباشد. پرسشهائی كمه از روی مهارت وطبق روش باشد مرجب برخاست تجارب در شاگرد میشود و كمك میكند كه شاگرد آن تجربه حسی معنی ای دهد. بالاخره مرحله موم ادراك داشتن ذرق انفعالی نسبت بامر مدرك است و این مرحله در شمخیص و تمیز ارزش هنر و موسیقی و شعر و ادبیات بسیار قابل اهمیت است. مثال ذیل مراحل سه كمه ه میکود را بخوبی روشن میسازد:

کودکی در بارهٔ خرگ وش مطالعه میکند نخست اورا هی ببنه و لمس میکند و از این راه تصوری بصری و تصوری لمسی برای اوحاصل میشود . درضمن بکوتاهی مو و درازی گوش وخصوصیات دیگر او هم توجه میکند و این توجه همکن است رحسب تلقین معلم باشد یا بساتقهٔ دقت خود محصل . اما اینکه خرگوش چه نوع حیوانی است و امثال این قبیل معلومات برا نرخواندن کناب یا شنیدن توضیحات معلم برای اوحاصل خواهد شد . علاقه و دوق انفعالی دربارهٔ خرگوش نیز ممکن است موجب علاقه شخصی محصل یا بواسطهٔ تلقین معلم ایجاد شود .

اختلاف ادرالشکودکان و بزرگان داساساً ادراك حسی كودكان ر بزرگن از جهات كوناكون با هم فرق دارد . تجارب كودكان محدود شت وبهمين جهت بزحمت ميتوانند از آنها استفاده كنند وتركيبات جديد بسازند و ناچار اختلاف زیادی بین امور قائل نیستند و خسلاصه ادراکات حسی آنها کامل وغنی نیست . همچنین بواسطهٔ اینکه تجارب آنها کم وقفاوتهاشان سطحی است غالباً تصور جن وپری و امثال آن میکنند.

برای ابنکه ادراك بخوبی و سهولت صورت گیرد لازم است کسه حالت تمر کز دقت در شخص وجود داشته باشد چه حالت ذهنی و دقت ادادی در درك موضوع کمك بسیار میکنند. یك اختلاف بزرگامیان بزرگان و کود کان در اینجاست که بزرگان استمرار دقت بیشتری داوند و بمرانب بیشاز کود کان قادرند دقت خودرا با برجا نگاه دارند. گینشته از این ، کمترین تحریکی ممکن است توجه اشخاص بزرك را جلب کند و تولید ادراك نماید در صورتیکه برای کودك تحریکات فویتر و مؤثر تری لازم است . اساسا کودکان نسبت باختلافات جزئی و تغییرات ناچیز اشیاد آنقدرها حساس نیستند و از این لحاظ راهنمائی معلم کمال لزوم را دارد و باید شاگر درا وادار کند که نمام کلمات را با دقت بخواند و بجزئیات ناچیز اشد در در بافت دارد .

دیگر از موارد اختلاف بزرگ و کموچك موضوع تلقین پذیری است. یعنی بزرگها بسختی تحت تأثیر تلقین واقع میشوند وهرگفته ای الله چون و چرا نمی پذیرند بلکه آنرا در محك عقل گذاشته با تجارب قبلی خود می سنجند، درصور تیکه کمودکان بواسطهٔ کمی تجارب (یعنی سادگی وساده لوحی) برای پذیرفتن تلقین مستعد و آماده هستند.

پرورش ۱۵راکات - اط الاع ما از جمهان خارجی از راه حواس مختلف است و بنابراین برای یادگیری ادراکی عضوهای حسی و اعماب حسیباید درشرائط مناسب قرارگرفتهباشند . تصورمربوط بتأثیراتیاست که قبلا از راه عضو های حسی دریافت داشته ایم و استدلال و تعقـل نتیجهٔ سازمان مناسب این تجارب است . چون مقدار ادراکی که شخص در یافت میکند منوط بنوع تربیت و مقدار تجارمی است که اخن کسرده بنابراین تعلیم و تربیت موظف است محصل را برای درك امور آ ماده کند.

اعضای حسی شاگر دان را باید بکارانداخت و بدقت و توجهعادت داد . صحت وسلامتی عصوهای حسی بتنهای کافی نیست چه مثلا ممکن است کودکی چشمان سالم و قوی داشته باشد ولمی بدرك اختلافات بین اشیاء قادر نباشد.

کسب مهارت و تفکیك امور از یکددیگر و شناساتی هریاك در سازمان و عنصر مخصوس بخود نتیجهٔ دقت انتخابی است و تنها با تجارب حسی ایجاد نمیشود . محصل برای انتخاب اشیاء یا موقعیتهائی که مورد هشاهده و درك است همواره براهنمائی و ارشاد مربی نیازمند هیباشد .

اگرمهارت زیاد شد و شخس بتشخیص امور قادر کشت صحت کار نیز زیاد میشود وعلاقه و دقت دوعاملی هستندکه درمفدار و کیفیت!دراك تأثیر دارند .

موقعیتهای زندگی نیز بنوبهٔ خود بهترین آموزگار است وهمواره بمقدار تجارب می افزاید و ذهن را از لحاظ ادراکات غنی میسازد.

تجر به اساس یاد آبری ادراکی است ـ تجارب بشر از زمان تولد آغاز میشود و از این تجارب که همراه با فعالیت است بتدریج حیات دهنی وضمیری تشکیل میابد و بنا بر این تجارب ادراکی برای رشد دهن لازم است. هر نوع فعالیت تجربی و ادراکی مانندبازی و کارهای آزمایشگاهی و نقاشی و خواندن بسرمایهٔ یادگیری یا معلومات شخص می افزاید و

ورزیدگی دهن و پختگی اورا بیشترمیکند.

قدرت درك نيز حائز نقش مهمي است ، زبرا درك كردن بالا تر از مشاهده كردن است و در درك نيز تشخيص روابط وانتخاب الاهم فلاه لازم هيباشد . بسياري از دانشجويان در آزمايشگاه با اينكه همه گون وسائل حاضر دارند و معلم شرح كافي هيدهد كمتر مطلب اخذ مبكنند در صور تيكه عدهاي ديگر با همان شرايط و با همان اسبابها مطالب بيشتري را در مييابند اين اختلاف را عوامل بسياري است از قبيل تجارب قبلي و نوع فعاليتي كه هر يك داشته اند و بالاخره علاقه و موجب وقوه دروني بهر حال در صور تيكه دانش آموز منظور از آزمايش را نداند و قبلا او را براي مشاهده دقين و درك مواضيع آماده نكر ده باشند آزمايش هيچگاه براي مشاهده دقين و درك مواضيع آماده نكر ده باشند آزمايش هيچگاه نتيجه مطلوب را نمي دهده

کنترل ۱دراك - هر بك از سه عامل مؤثردر ادراك (احساس ــ معنى ــ ذوق الفغالي) قابل بازبيني ياكنترل هستند وابن كنترل ممكن است توسط معام صورت گيرد يا توسط خود دانش آموز :

کنترل دقت بسیارساده و دروهاهٔ اول عبارتست از راهنمایی دقت بطرف جنبه های مختلف و مهم موضوع مورد مشاهده و این امرهم بوسیلهٔ روش مستیم عملی میشود بدین ترتیب که عین اشیاء را دردسترس محصل باید قرار داد و اورا بدقت در خصوصیات مختلف آن وادارساخت یا او را بترسیم آن واداشت) ، وهم با روش غیر مستقیم (باینطریق که بگوئیم بتوصیف آن موضوع سردازد یا انشایی در بارهٔ آن تهیه کند) . در مواقعی که نمی توان اشیاء را مستقیماً برای مشاهده و ادر اك در دسترس کود كان گذاشت باید از اشكال و تصاویر و مدلهای آنها استفاده کر ده گذشته از

اینها احساس را ممکن است با وسائل وادوانی که مخصوص همین کار ساخته شده ـ از قبیل میکروسکپ، تسلیکب، فیلم، رادیو ـ دقیقترو کالهلترنمود .

دقت در احساس وقتی بخوبی انجام پذیر است که موضوع مورد دقت بسیارساده وازعوامل مخل که موجب احراف دقت و باعث عدم تمرکز آنست خالی باشد ، بهمین دلیل نقشه های جغرافیا باید خیلی ساده باشد و کلیهٔ خطوط وجزئیات غیر لازم را از آن حذف کند . همچنین تخته سیاه پاکبزه وصاف و کلاس درس آرام کمك بزرگی بتمر کزدقت مینماید. کنترل مفهوم و معنی ازرار تلقین معلم و اظهار نظرو تداعی شاگرد میسراست . بسیار بجاست که معلم پیش از نشان دادن شینی در بارهٔ آن بطور خلاصه اظهار نظر کند و این عمل کامللا طبق قوانین روانشناسی و تربیتی است ، مثلا پیش از آستکه آنها را قبلا بنحو اجمال آگاه و آماده را بآنها نشان دهنده بهتر آنستکه آنها را قبلا بنحو اجمال آگاه و آماده کنند یعنی بآنها بفهمانند که بدیدن چه میروند و منظور از این مشاهده چیست تا آنکه موقع مشاهده آنچه را می بینند با آنچه قبلا شنیده اند

تاثیره شاهده دریاد گیری _ چنانکه قبلاگفته شد یادگیری در نتیجهٔ عکس العملهای بدنی صورت میگیرد وما وقتی یاد میگریم که عمل کنیم . شرایط یادگرفتن عمل کردن است ولی بطوری که گفتیم عکس العمل بتنهائی برای یادگیری کافی نیست بلکه بصیرت در بدست آوردن روابط و صور مختلف آن نیز لازم است . در مورد یادگیری ادراکسی بصیرت بوسیلهٔ مشاهده یعنی درك جزئیات یك امر و روابط آنها حاصل میشود و

درفصل غرائر گفتیم کمه غربزهٔ دستکاری یکی از عوامل صحیح برای یاد گرفتن است چه در واقع با امس کردن وزیرورو کردن اشیاء است که ما یاد میگیریم ولی در اینجا باید اضافه شود که آزمایشهائی که در آزمایشگاه صورت میگیردو نشاندادن اشیاء بشاگر دان نیز بهمان مقدار تأثیر دارد چه در اینصورت نخست شاگرد با چشم آنشیئی را دیده و در تانی دوابط بین اجزاه آنرا توسط معلم شنیده و بالاخره خود آنرا دستکاری کرده است مجدداً یاد آوری میشود کمه یادگیری بهترسورت میگیرد اگر شاگرد را قبلا برای کارمهیا و آماده کنند و پس از حالت آمادگیی او را بمشاهده و دقت وادارند چه در اینصورت یاد گیرنده زود فرا میگرد و روابط و بستگیها را بهتر درك میكنده

بسیاری از یادگیریها بوسیلهٔ مشاهده است : ما امری را می بینیم و بدین و بآن امر برحسب تجارب قبلی ومعرفت پیشین معنی می بخشیم و بدین صورت آ نرا جزمی از خود میکنیم . اما اینکه چه مقدار از آن درما باقی ماند منوط بملاقه و فعالیت و حالت عاطهٔی و خلاصه ذوق و سلیقهٔ شخصی ماست.

هر امر جدید باید با تجاربگذشته بستگی یابد و هر چه این بستگی و تعلق طبیعی تعلق بیشتر خواهد بود . مشاهده موجب میشود که کودك از روش آ زمایش و خطارهای یابد یعنی مشاهده راه یادگیری را کوتاه میکند .

تقلید نیز بنوبهٔ خود در یاد گیری عامسل مهمی است و ما امور**ی** را میتوانیم تقلیدکنیمکه قبلا مشاهده کرده باشیم .

کودك با هوش بهتر شاهده می کند وروابط و نکات مهمرا زود تر درك مینمایید و مشاهیدات خود را بنجومطلوبتری با تجارب ضابق پیوند حیدهد و از آنها استنتاج وتفسیر مینماید و تمام این اعمال موجب تشکیل حمانی و مفاهیم در ذهن او میشود.

تجارب پایه یادگیری|دزاکی است واز راه حواس صورت میگیره وهمین تجارب تدریجاً بصورت،موضوعات دهنی در می آیند و زندگی درونی بشر یعنی جهان دهنی یا حیات نفسانی را تشکیل میدهند . اگر در تجر به خطائی باشد در تفسیر و هعنی آن تجر به نیز خطا دست خواهد داد .

درمدارس ماهدرغني ساختن كودكان ازحيث تجارب بسيار كوتاهي محشود وتعليم غالباً از طريق كتاب انجام ميكيرد و بهمان خواندن و نوشتن اكنفا ميكنند درصورتيكه درك موضوع بنحو انم از راه يكحس صورت پذیرنیست و بادگیری کامل عیار وقتی صورت میگیرد کسه کلیه حواس بمعیت یکدیگر بکار پردازند و موضوع مورد بردسی را از جهات گوناگون مورد توجه قرار دهند. مثلا یك موضوع تاریخی یا جغرافیامی وقتي بخوبي فراكرفنه ميشودكه محصل توانائي تفسيرعبارت نوشته شدة در کتاب را داشته باشد، و بتواند از نقشه استفاده کند ونقشه بکشد و در مباحثات کلاس شرکت کند وخلاصه در یادگیری چشم وگوش ودست خودرا بكار اندازد و اين شرائط وقني عملي ميشودكه معلم طرح ونقشه و روش تربینی صحیح داشته باشد. ادراکات کودکان معمولا نادرست و ناقص و مبهم است و برای اینکه از نقص و ابهام بیرون آید براهنمامی حعلم ومربى نيازمند ميباشد

فصل هشتم تداعی ویاد کیری

درفسول قبل دیدیم که یادگیری چگونه طبق اصول زیست شناسی و فبزیولوژی صورت می گیرد و کفتیم که چکونه احساسات بصورت ادراکات و تصورات و حافظه و مفاهیم کلی درمی آیند و نیز تذکر دادیم که بین مفاهیم کلی و تصورات و تجارب باید رابطه و جود داشته باشد تاباد گیری بهتر و آسانتر صورت بذیرد. پس یاد گیری از راه تداعی نتیجه هستقیم تجارب ادراکی و یادگیری ادراکی است که مشتارم حفظ کردن است و شابراین بخاطر آوردن و تصویر سازی از حوادث و امور بدون تداعی غیر ممکن است. اساس مادی یا دنی تداعی ارتباط الیاف عصبی است و اساس دهنی آن و رابطه بین عقاید و افکار میباشد .

عمل تداعی دریاد گیری _ تداعی عبارتست از ارتباط میان دو یا چند تجربه و این عمل درهر نوع یاد گیری شرط اساسی است و بدون. آن یادگیری میسرنیست، چه یك احساس وقتی معنی بخود میگیرد _ یعنی بصورت ادراك درمیاید _ که با تجربه دیگر بستگی یابد . بهرحال قسمت عمده فعالیتهای ذهنی از حافظه گرفته تا تصور و تعقل و استدلال، درعمل محتاج بتداعی هستند .

واضح استکه اگریك تجربه ذهنی با تجربه دیگر ذهنیبستكی

پیدا کرد وقتی یکی از آن تجارب درصحنه وجدان صربح حاضر شود تجربهٔ دیگر رانیز بهمراه خود میآوود وبالمکس این سلسلمه اعمال دائماً درسر کلاس بخوبی مشهود است :وقتی معلم پرسشی میکند ، پاسنح (یابخاطر آوردن) شاگرد درواقع تداعی است یعنی امور ذهن راکه باآن سؤال پیوندی دارد بذهن خود حاضر میکند وبا جواب دادن، پیوندهای آنها رامحکمتر میسازد . پس ساعت تدریس موقع تشکیل تداعی هاست وساعت پرسش موقع تقویت آنها واین عمل باید از طریق بخاطر آوردن بصورت رضایت بخش و بطور مباحثه باشد.

روش برقراری تداعیها حمسواره بین تجارب گوناگون بستگیها بی تجارب گوناگون بستگیها برحسب اتفاق صورت نمیگیرد بلکه طبق قوانین مخصوص وبواسطه عللی ممین بوجودی آید و هیچ لازم نیست کهما نسبت بعلت یادلیلی که باعث تشکیل تداعی شده است آگاهی داشته باشیم ولی شك نیست که نسبت بتداعیها می که عمداً می سازیم حمانند تداعیها بی که در استدلال و تعقل بر قرار می کنیم حکامی داریم .

تداعی را بقانون عادت در پوشش مغزی نیز می نامندو بدین تمبیر یکی از اقسام تشکیل عادت خواهد بود. بوسیله همین تداعی استک انمکاس مشروط صورت میگیرد یعنی دو تجربه بهم اتصال می یابند بطوری که یکی شرط دیگری میشود.

خوشبختانه فقط عدهٔ قلیلی ازهزارانتداعیهایروزانهبصورتعاذت درمیآیند واکر بنا بود تمام خطاهامی کهدر هر روز از ما ناشی میشود با سایر تجارب بستگی بیدا کرده بصورت عادت درآید چقدرکاردشوار بود . بهرحال عدهٔ قلیلی از بستگیها پایدار و بقیه فر اموش می شود . فراموش شدن آندسته از تداعیها که ارزش زیادی ندارند باعث میشود که دراهمال مفید ولازم مهارت زیاد تری ایجاد شود .

اصل اساسی درتشکیل تداعی قانون مجاور تست بعنی وقتی سلسله اعمال مغز پی در پی فعالیت داشته باشند تمایل بآن هست که بهم ارتباط پیدا کنند و پیچیدگیهای که بتدریج در اعمال مغزی بوجود می آید نتیجه همین امر است . دوسلسله اعمال ذهنی که با عمل سوی بستگی مهابند باعث ارتباط بایکدیگر میشوند . مثلا معلم در کلاس خود شاگردی بنام حسن دارد که همیشه در درس حساب نمره ۲۰ میگیرد معلم حسن رادو دهن خود بانمره ۲۰ بستگی میدهد . حالا اگررضاهم خود را بیای حسن رسانده و او هم نمره ۲۰ بگیرد معلم بین حسن دارد بخود بستگی میدهد و را نیک میدهد دو از یکی یادگیری میافند .

هرا الط الداعی _ تداعی تحت شرایطمخصوس ایجاد میشودکه باید مورد نظر مربی باشد و چـون بعضی از روابط بدون معنی و مانع پیشرفت ترقی است باید همواره سعی کندکه تداعیهای مناسب ومفید در ذهن کودك ایجاد شود و برای این منظور باید تجارب کودك را کنترل کند .

قانون مجاورت که در فوق بآن اشاره شد اینستکه دو تجربه که درزمان یامکان باهم بستگی داشته باشند بعدها احیای یکی از آنها دردهن موجب بخاطر آمدن دیگری میشود . چون هر تجربه بانمام تجاربی که موجب بر قراری آن شده بستگی دارد ، لذا مربی باید تمام موقعیت را دو پهمرفته مورد کنترل قرار دهد و هنر معلم درهمین جاست که موضوع مرتدریش رابدین صورت در آوردیمنی ذهن محصل را بکل موقعیت محیط

سازد . مثلا قرار دادن جدول ضرب درمقابل شاگر بتنهایم. کافی نیست چه اولا هرشاگرد بكنوع احتياج مخصوص بخود داردو و نانياً تنها يك عامل درباد كبرى دخالت ندارد وميدان دبدن باشنيدن واشكالات جدول وعوامل مخلی که درضمن عمل پیش میآید همه در یادگیری موثر است و باید مورد توجه باشد . گذشته ازاینها بعوامل درونی وعادات مختلفه كودك وحافظه واحساسات دروني وعواطف وتصورات اونيز بايد نظرداشت وباید کوشید کهنظم و ترتیبی دراین امور برقرار کرد تا تداعیهای مفید تشكيل يابد واز تداعيهاي بيفايده ومخلجلوكيري بعمل آيد . پـسچنيـن كنترلى شامل مجزا كردن بعضى تجارب براى مطالعه مخموس و دقيق است واین کار در ـ صورتی عملی است که قانون تاکید بکار رود . دو تجربه وقتی بطور موثر بستگی بیدا میکنند که بطور کافی در آنها تأکید شود. دربعشی موارد این تاکید خود بخود و بدون زحمت زياد عملي ميشود وآن وقتي است كه اهميت تجارب چنين ايجابكند. دربعضي مواردديكر معلم بايد بكوشد تاتأكيد راباكنترل درتجارب ايجاد نماید . تداعیهای خود بخود اغلب بیفائده ومعمولا باهثاتلاف وقت است مثلاگاهی برؤبای ووز فرو میرویم وخیالات واهی بخاطر میآوریم و هر یك ازآن خاطرات نیز خاطرات دیگری همراه می آورد. اما اگر این تسلسل وتوالى ازروى عقل ومنطق باشد بسيار مفيد است وآثار جديدو نیکو براو مترتب مهباشد . روابط علت و معلولی بآسانی بصورت تداعی درى آيندوالبته ابن عمل را بزرگان بهتر از كودكان ميتوانند انجام دهند چەقدىرت بىعمىم تجاربخود دارند . درتعلىم مشق خط بكودك مىگويند که چکونه بنشینند وقلم وکاغذ را چطور بدست بگیرد ، اگر مثلا کج

مینشیند و بالنتیجه کم مینویسد معلم باید رابطهٔ علی کم نشستن را باکم نوشتن باو بفهماند تسااسلاح سورت گیره یعنی وقتی شساگسرد فهمیسد که کم خرج نوشتن او بواسطهٔ کمج نشستن اوسست عممل خود را تصحیح میکند .

گاهی مقایسه تجارب واز پی در آمدن آنها بواسطه تشابه یاتضاد است مثلا شخص ممکن است دراواین مرتبهای که باکسی مواجه میشود نسبت باو تنفر حاصل کند درصور نیکه تاکنون بهیچوجه بااو سابقه خوب یابد نداشته است علت این تنفر آنستکه شخص مزبور شباهات بکسسی دارد که مورد تنفر شخص است. بسیاری از امور متضاد هم چون غالباً دنبال هم ذکر شده اند در ذهن تداعی میشوند مانند شب وروز ، خوب و بد ، بلندوکوتاه ، خشك تر وغیره .

حالت ذهنی شخص نیز دربر قراری تداعی تاشیر بسیبار دارد و اگر شخص خود آماده برای تشکیل تداعی باشد تاکید بقدر کفایت صورت میگیرد . کودکی کهبا حالذوق وشوق سردرس می آیدودرواقع آمادگی دارد زود تربین امور وحوادث تداعی ایجاد میکند و بالمکس محصلی که مرتباً در دروس خودبا شکست مواجه شود ازدرس ومدرسه بیزار ومتنفر خواهد شدوهر قدر تنفر زیاد ترشود تشکیل تداعی سخت تر است .

علاوه برحالت نفسانی ساختمان بدنی وحالت عمومی، مزاج نیزدو برقراری تداعی دخالت دارد.

آنچه تابحال گفته شد مربوط باشخاص طبیعی ومعمولی است و البته هرنوع نقیصه جسمیکه درعضو های حسی یا اعصاب حسی یا مراکز دماغی یاعضو های پاسخ دهنده مؤثر باشد ازتشکیل تداعی بنحو مطلوب و آسان جلوگیری میکند. مثلا هرقدر سعی کنند بکودکی که جاده های اتصالی گوش و تکلم یا مخارج حروفیادستگاه حنجره او معیوبست کلمه «گربه» رابیاهوزند بیفایده است.

بیماری ، خستگی کم خوابی ، عدم ترشح غددوسایر شرائطی **که** موجب ضعف بدنی استازحسن جریان تداعی جلوگیری میکند .

امراض و معایب تداعی - برخی الیاف عصبی تداعی ممکن است از بدو تولید بواسطهٔ بیماری درهم کشته میشوند و درهرصورت مغزاز برقراری برخی اتسالات عاجزاست. یکی از معمولترین این نقیصه ها فقدان بعضی اعمال حرکتی است (۱) که نباید آنرا بافلج اشتباه کر دزیرا درفلج هیچگونه حرکتی دیده نمیشود و دراین بیماری تنها قدرت بعضی از اعمال وجود ندارد یعنی شخص مبتلا نمیتواند بین برخی از افکار و پاسخهای بدنی ارتباط ایجاد کند. اگر درهم شکستگی درجاده های تداعی بظهور پیوندد تربیت موجب بهبود نخواهد شد مگر اینکه اتصالات دبگرجانشین اتصالات اولیه شود.

مرضهای را هم که درتکلم دیده میشود باید ازهمین قبیلدانست و در این بیماری قدرت تکلم یا از بین میرود یا خلل حاصل میکند (۲) شخص دراینحالگنك نیست چه صداهای حنجره ای دارد لیکن در رابطهٔ

ایمن بیماری (Apraxia فوینه و آن مبارت از یک نوع اغتلال منومی . اسم و اثر آن عدم توانایی هو دست گرفتن و یکاو برون اهیاء مسولی است .

مرکز تکلم و نواحی محرحکهٔ پوشش مغز عیبی پیدا شده است (۱) مد بطوری که شخص با وجودی که میتواند تصور صدای کامات را بکندممهذا قادر بتکلم و تلفظ نیست. در نوع دیگر این مرض هیچ نوع بستگی یا تداعی که شخص را بتصور صدا و کلمه قادر سازد وجود ندارد، یعنی تأثیر صورت میگر تشخیص داده نمیشود و این نوع نقس تکلم را نقص تکلم گوشی یا کری ذهنی گویند (۲). دیگر از امراض تکلم آنستکه شخص نتواند میان دیدن کلمه و خواندن آن (۱).

این بیماریها بانواع مختلف و درجات متفاوت وجدود دارد و در بعضی از آنها عده قلیلی از اعساب رابط و در برخی دیگر عده کثیری از اعساب رابط از بین رفته اند . اگر کودکی درتشکیل تداعی اشکال داشت نباید آنرا حمل بریکی از این بیماریها کرد چه شاید عدم تداعی و اشکال کار مربوط بعامل مخلی باشد که درعادت او دخالت دارد و تنها در موقعی که هرگونه روشی را بکار بردیم و موفق تشدیم گوایم عیبی از ایسن قبیل وجود دارد .

آزمایش تداعی - تنها موقعی وجود بستگی بانبات میرسد که شخص بتواند آفرا بخاطر بیاورد وخواه ایر بخاطر آوردن در مورد اعمال ساده باشد مانند مطالب حفظی، وخواه در مورد تداعی های پیچیده از قبیل تصور وتعقل و استدلال .

Auditory Aphasia - v Motor Aprasia - v

امتحاناتی که در مدرسه میشود تا درجه ای تشکیل با عدم تداعی را معلوم میدارد . اما اگر بخواهیم استعداد تداعی معانی دانش آمیزی ره تعیین کنیم بدو طربق ممکن است : اول امتحان تداعی آزاد (۱) وآن چنانست که شخص ازشنیدن یك كلمه هرچه بخاطرش میآید بگوید. دوم امتحان تداعي مقيد بدين نحوكه امتحان شونده ناچاراست در زبرشرايط مخصوصي پاسنج دهد يعني هركلمه اىكه باوكفته محدود او بايد مشابه يا متضاد آنرا ذكركند. اين نوع امتحان ازآن لحاظ كمه مقدار معلومات لغوی شخص را نیزمعلوم میدارد حافز اهمیت است . با امتحانات دیگری نیز میتوانب قدرت تداعی اشخاس را سنجید . یکی از موارد اختلاف. باهوشان و کم هوشان درهمین تداعی معانی است و بهمین جهت در بسیاری **از امتحانات هوشی امتحان تضاد نیزوجود دارد . از دوکودك که از بدو** طفولیت در یك محیط زندگی كرده و طبعاً یك نوع حوادث واشیا. را: ملاحظه نموده اند آنکه قدرت تداعیش بیشتر است دارای هوس سرشار تری است.

تذکرات پرورشی - مدرسه باید محیطی برای شاگرد ایجادکند که ببرقراری تداعیهای او کمك کند . دراخلاق تدریس نظری و دستورات اخلاقی راجع بساعی بودن و نظم و تربیت داشتن و همکاری وخوش بینی وغیره بتنهای چندان فایده ای ندارد مگر آنکه مدرسه خود از هرجیت مدل وسرمشق اخلاق وصفات مذکور باشد و محصل را در عمل بایر قبیل صفات مؤدب ومعتاد سازد .

درقسمت درس وبادگیری باید متوجه بودکه تشکیل تداعی منوط بدانستن معانی ومفاهیم امور متداعی است وفقط حفظ کسردن بعضی از امور نه تنهاغیر جالب و خسته کننده است بلکه بزودی نیز فراموش میشود. کلیهٔ تداعی ها و بستگیها باید ارداه تجارت شخصی برقر ارشوند و بنانر این باید متوجه بود که تداعی با تجربه ها و سن و علاقهٔ یادگیرنده تناسب داشته باشد چه مثلا آنچه در نظر یك کودك دهساله اهمیت دارد و بسا معنی است ممکن است در نظر جوان شانزده ساله مبتذل و بی معنی باشد. تداعی های شفاهی مانند یادگرفتن زبان خارجه در دوران کودکی بهتر برقرار میشود تا هنگام بزرگی .

اشیاه و افکار باید بطربق گوناگون و از راه حواس مختلف معرفی شوند ویادگیرنده روابط آنهارا از جهات مختلف درنظر بگیرد وایر منظور باگفتن معلم بتنهای حاصل نمیشود بلکه خود محصل باید بتجربه پردازد . مثلاکودك برای نخستین مرتبه گلوله برف را می بیند و از راه دیدن متوجه سفیدی آن میشود و از راه لمس پسی بنرمی یا سختی آن میبرد و میفهمدکه از بدن او سردتراست ، با دائقه وشامه در میباید که حزه و بو ندارد ، با عظلات خود بی میبردکه از پنبه سنگینتر است و بهرحال پس از اجتماع و پیوند این تجارب در ذهن میتواند بفهمدگلوله برف یعنی چه و اگر یکی از این تجارب نباشد تداعی برقرار شده کامل نبست .

تداعی خود ختم عمل نیست بلکه واسطه و وسیله برای جریان افکار وحل مسائل است . برقرارشدن بعضی بستگیها با تداعیهاکه فقط موجب بخاطر آمدن بساشد برای انسان کار ساده ای است و نمیتواند از خصائص وصفات مشخصه بشری محسوب شود اما سازمان پیچیدهٔ تداعیها که برای تغییرات پیچیده وحل مسائل مشکل لازم است ازصفات مشخصه چشری میباشد .

تداعی بهمان صورتی که تکرار شده برقرار میشود و نباید تصور کردگه یادگیرنده آزا بصورت معکوس هم یادگرفته است مثلا ما انباه را یاد گرفته ایم و بسهولت و سرعت از الف تا یاه را دنبال هماز حفظ میخوانیم اما اگر بخواهیم از حرف آخر یعنی یاء بطرف الف بیائیم باشکال برمیخوریم هربی باید بتداعی هائی که در کودکان ایجاد میشود همواره نظر هاشته باشد و مراقبت کندکه تداعیهای ناصواب و باطل در ذهن آنها چرقرار نشود مثلا چون تجربهای متعاقب تجربه دیگر است کودك ممکن طسترابطه علی بین آندو برقرارسازد در سورتیکه بهیچوجه آندو امرعلت بومعلول یکدیگر نباشند، یا اینکه دوشیئی را که از بعنی جهات مشابهند عمور کند که در تمام جهات مشابهت دارند. بسیاری از خطاها چه دو کودکان و چه در سالمندان ناشی از همین جاست که بعشی از روابط را کودکان و چه در سالمندان ناشی از همین جاست که بعشی از روابط را کودکان و چه در سالمندان ناشی از همین جاست که بعشی از روابط را

تداعي وحافظه

حافظه استمداد نكاهدارى تجاربگذشته وبخاطر آوردن آنهاست ها علم باینكه آن تجربه یك تجربهٔ قبلی است. بنا بر این عمل خافظه متحصر دربخاطر آوردن تجربهٔ گذشته نیست بلكه بخاطر آوردن یكی از صورحافظه است و باید تشخیص نیز بآن ضمیمه هود. امكان عملحافظه بواسطهٔ وجود تداعی معانی است یا بعبارت جامعتر هیچ یاد گیری بدون. همل حافظه وجود ندارد وهیچ عمل حفظی بدون تداعی.

ارتباط بین محفوظات بواسطهٔ عناصـر مجاور یا مشابهی است که بین آنها وجود دارد و این همان تداعـی معانی است . تجربه ای که در شعور ظاهر آمد مایل است تجربهٔ مجاور یا مشابه خود را که قبلا حفظ شده است دروجدان روشن حاضرسازد واین تمایل از صفات فیزیولوژیکی. مفز است .

اگر بخواهیم امور یادگرفته را بهتر وزود تر بخاطرآوریم باید. تداعیهای بهتری برقر ارسازیم . عدم موفقیت در بخاطر آوردن یك موضوعی معمولا بواسطهٔ عدم توفیق در برقراری اتصال میان تقاضای حاضرو تجربه گذشته است. بهرحال آنچه را میخواهیم بخاطر آوریم باید با تداهیهای. معین چسبیده باشد مثلا برای حفظ فلائب عدد فقط بتکرار آن بتنها مم هباید اکنفاکرد بلکه بایدآنرا با یك نوع تجربه یا موضوعیکه بسر*عت* بتواند تحریك شود و آن عدد را بخاطر آورد مربوط ساخت و ایرخی بستگیما را معمولاً به «کاید» (مانندکلیدحلمسالهای) نام نهادهاند مثلا اگر محصل عدد ٤٦ سانتيمتر مكعب را تكراركند و آنرا بــا يك فكرو موضوع بخصوص بستكي ندهد تكرار او بيفائده است، اما اكدرآنرا به تجاربي ديكر بستكي وهد بكمك آن تجارب بعدأ درذهن احياء ميشود أفكارى كه بعاور مستقل ومجزا وجدا جدا در دهن تشكيل يافته باشند ـ مانند سنوات تاریخی و فورمولهای ریاشی وشیمیایی وغیره ـ چندان مفید. نبوده پایهاری آنها دردهن هم اندکست اما اگرسازمان پذیرفته روابطی حعقول و محکم بین آنها برقرارشود دوام آنها بیشتر وتداعیشان آسانتر

خواهد بود .

درحافظه تداعی از سه راه ممکن است برقرار شود بدینقرار:

۱- تداهیساختگیکه آ نرا حافظهٔ مکانیکی نیزگویند و آن وقتی
استکه یك سلسله کلمات را حفظ کنیم بدون اینکه بمعنی آ نها توجه
داشته باشیم مانند حفظ شعر عربی که معنی آن را ندانیم یا حفظ اسامی
سلاطین یك سلسله و امثال آن امالا، کلمات را باید از این نوع حافظه
دانست .

۲ـ تداعی عمدی و آن در حفظ عـالامات اختصاری یك مفهوم و امثال آن بكارمیرود مانند UNO كه علامت اختصاری سازمان ملل متفق است. این نوع روش برای بخاطر آوردن اموری که بدون معنی ومفهوم است بد نیست ولی در مواردی که امور معنی ومفهوم خاسی دارند نباید بکار رود.

۳. تداعی منطقی و آن ازراه درك هرموضوع بنحواتم و قراردادن مفهوم درسلسلهٔ اعمال فكری است . مثلا یكنفرمورخ اسای و تواریخ را بخاطر میآورد برای اینكه هر كدام در سلسلهٔ اعمال فكری او جای ممینی راگرفته است ولی همین مورخ ممكن است دعوت خودرا فراموش كند . یا دانشجوی كه تاریخ مسابقه های مختلف را بخوبی بخاطرسپرده بعید نیست كه در درس تاریخ و بخاطر آوردن مطالب آن بسیار ضمیف باشد چهدردرس تاریخ آن نوع بستگیها را درمغزخود ایجاد نكرده است .

مراحل حفظ : هرعمل حفظی شامل چند مرحلهٔ مختلف است و این مراحل باید جمما وجود داشته باشد تا امر حفظی حفظ و جایگزین کردد : ۱. مرحلهٔ اول دریافت تجاربست و آنعبارت از تاثیر دریافتحسی می یاشد .

۲ـ مرحله دوم ابقا، این تاثیر است و آن بوسیله طرح عصبی واثر پذیری و تحریف ثورونها وسیناپسها صورت میکیر دو همین نظم و تشکیلات جدید است که ابقا، اثر را در بافتهای عصبی ممکن میکند. اختلاف افراد درحافظه مربوط باختلاف تغییر پذیری سیناپسی آنها است.

۳ پساز وارد آ مدن انگیزه و اخذ تجربه و صورت گرفتری تغییر وابقاه کائیر در نورونها ، بمرحله سوم حافظه که بخاطر آ وردن تصویر ازراه تداعی باشد میرسیم چنانکه سابقامتذکرشدیم تجارب منفر د و مجزا وجود ندارد و کلیه بخاطر آ وردنها ازراه تداعی استو تداعی بعنی را بطهای که میان تجارب وجود دارد . اشتباه در بخاطر آ وردن افکار در نتیجه کثرت تداعیهای است که بطرز مناسب سازمان نیذیرفته اند .

چهارمین عمل ازسلسله اعمال حافظه عبارت از تشخیص تصویر
 تجربه گذشته است .

درهر یك ازچهار مرحله مذكور اگر نقسی باشد در حفظ نقسان وخلل حاصل خواهدشد. دربعشی موارد بااینكه تاثیرات بخوبی دربانت شده اند مهذلك توانای بخاطر آوردن وجود نداره ودر این سورت عیب درعدم ابقا، بنحو كامل است. همچنین بسیاری از معایب حافظه را ممكن است مربوط بمدم ایجاد تداعی كافی ویاگم شدن «كلید» دانست و در بعضی موارد عیب راباید متوجه تشخیص نمود.

هیشودکه تداعی بصورتعادت در آید. برای سهولت حفظ و بقاء و دوام آن باید تداعیهای منطقی را جانشین تداهیهای مکالیکی کرد و تداعیهای مجز ا و انیز بصورت تداعیهای منطقی سازمان پذیرفته در آورد.

تداعیهای ابتداعی وانتهای درهر موضوع مهمترین وبا اعتماد ترین تداعیها بشمار میرود و بهمین جهت قسمت اول و آخر هرمیحث رابخوبی بخاطر میآوریم درصورتی که قسمتهای وسطی با شکال بخاطر میآید ، هم چنین درتاریخ اسامی شاهان اول و آخر هرسلسله بهتر دردهن میماند تاشاهان وسط آن سلسله .

تشخیص مستلزم برقراری مفهوم واحساس آشنایی است واین حس آشنایی درجات مختلف دارد از مرحله ابهام کرفته تا تشخیص معین وقرار دادن آن در مکان و زمان مشخص .

فراهوشی - تفکرات موفقیت آمیز ومنطقی در محیط مدرسه و خارج از آن منوط بقدرت شخص در بخاطر آوردن حقائق و امور لازم و فراموش کردن امورغیر لازم وغیرضروری است و رمز تفکر مشمر و منتجهمین است و بس چه بسا اشخاص که توانائی بیحد در حفظ و بخاطر آوردن جزئیات و امور مبتذل دارند و میتوانند مثلا روز و هفته و ماه بعض حوادث ناچیز و جزئی را بخاطر بسپارند و در ذهن نگاه دارند در صور تیکه از ممانی و مفاهیم و نتایج و اصول کلی که از آنها ناشی میشود غفلت میورزند. پس آنچه در حافظه و بخاطر آوردن اهمیت دارد ضبط و حفظ اصول کلی و بخصوص معنی و مفاهیم است و اگر جزئیات و امور غیر لازم فر اموش شوند جای افسوس نیست بلکه چواب موجب سبکباری ذهن است جای خوشبختی نیزهست .

فراموشی بطورکلی بر اثرفقدان تشکیل تداعیها از طرفی وبراثر هدم قابلیت تغییر پذیری وارتجاع بافتهای عصبیازطرف دیگر ویابواسطه هردو است . بشر ذاتاً بفراموش کردن آنچه که در نظر وی بی اهمیث است و مورد علاقهٔ او نیست متمایل میباشد و میخواهد از زیر بارهای اضافی و بیهوده شانه خالیکند .

حافظه کو دکان و بزر آسالان ـ معمولا چنین مشهور است کـه کودکان بهتر از بزرگسالان امور را حفظ میکنند ولی آزمایشهای متمدد عکس این موضوع را باثبات وسانده است . از لحاظ تذ**کار فـوری** كودكان بمراتب از اشخاس بزرك يائير · تر هستند چه رشد حافظة از **د**ورانکودکی تا بلوغ ادامه دارد و پس از بلوغ قدرت ضبط تقریباً تــا دوران بیری ثابت میماند . اما درخصوص دوام حافظه شواهدی در دست است که امور حفظ شده یا یادگرفته شدهٔ درکودکی از امور یادگسرفته شدهٔ در پیری درام بیشتری دارد . در حافظه مکانیکی بزرگسالان بهتر قدرت كسب تداعي دارند ولي در كودكي ابقاء تداهيها بيشتر است. تداعیهائی که شامل عقاید وافکار باشد در بزرگسالان زودتر ایجادمیشود و اساسا میدان حافظهٔ آنها زیاد تر از آن کودکان میباشد . کودکان سال اول و دوم ابتدائي تنها قطعات بسياركوچكي را ميتوانند بخاطر بسيارند در صورتی که کودکان سالهای آخر ابتدائی قطعات بزرگتری را ـ مثلا اشمار ده خطی یا ۱۵ خطی ـ میتوانند حفظ کنند و در دبیرستان قدرت حفظ بیش از ابتدائی است . و بهمین جهت دورهٔ متوسطه دورهٔ حفظ مطالب است و در دورهٔ ابتدائی باید سعی در برقراری تداعیهائی که بسا تجارب كودك وفق ميدهد نمود و كوشش كردكه از لحاظ توسارب

غنی شود .

حفظ کردن یعنی تشکیل تداعی - چگونه میتوان مطالب را با صرف کمترین وقت و انرژی حفظ کرد ؟ جواب این پرسش در واقع کلید یادگیری است . برای سهولت حفظ علاوه برقدرت حفظ تکرار و تمرینهای لازم و وضوح و صراحت مطلب ضروری است . اگرچه حافظهٔ مکانیکی در مراحل اولیهٔ یادگیری ارزش زیادی دارد ولسی ارزش آن در مورد موضاعاتی که مستلزم قضاوت و استدلال باشد زیاد نیست و در این مورد بحافظه منطقی احتیاج است . معمولا گویند یادگیری عبارت از ترواتائی بخاطر آوردن مطالبی است که بحافظه سپرده شده ولی بخاطر آوردن خوری امور یادگرفته آنقدرها اهمیت ندارد و باید حافظه را از لحاظ خوری امور یادگرفته آنقدرها اهمیت قرار داد .

محسلین معمولا دروس خودرا برای آخر سال انباشته میکنند و در نزدیکی امتحان بطور مکانیکی مطالب را برای مدت کوتاهی بذهون میسپارند و معمولا قبول هم میشوند درصور تیکه دروس مختلف باید بتدریج طبق برقراری تداهیها و استنباط مطالب و درك مفاهیم بحافظه سپر ده شود تا برای مدت مدیدی در ذهن باقی بماند . مراجعه و دوره درس قبل از امتحان بسیار نافع است ولی این مراجعه را با یادگیری نباید اشتباه کرد زیرا مطالبی که نزدیك امتحان حفظ میشود بزودی هم مورد فراموشی قرار میگیرد .

آزمایش نشان داده است که با سرفه نرین روش برای حفظ آنست که یك قسمت را بطور کل حفظ کنند نه اینکه آنرا با جزاه تقسیم نمایند و البته این امر مربوط بمطالبی است که بتوان آنهارا بعنوان یك واحد

تلقیکرد و الا اگرمطلب بسیار منصل ومطول باشد باید آنرا بواحدهای کوچکتر تقسیم نمود و آنها را حفیظ کرد و روابطشان را نیز دو نظر داشت.

حفظ کردن با سرفه مستلزم عمل یعنی تمرین است و تمرین باید یا حس رضایت خاطر همراه باشد. نورندایك در اینزمینه قانونی داردینای قانون رضوفه جو تی در یاد عیری و آنرابطر بی زیرخلاصه میكند: قآنچه و آنچه و که باید بهم مربوط وضمیمه باشد بهم منضم کن و آنچه و اکه نباید بیوسته باشد از هم جداکن ، ببستگیهای مطلوب اجر و مزد بده و باعث شو که بستگیهای غیر مطلوب تولید ناراحتی کنند. بسنگیهای مطلوب و آنهادا ده و آنهادا تمرین کن و آز بستگیهای نامطلوب جلوگیری کن و آنهادا تنبیه نما و .

مسأله مهم در اینجا انتخاب اموری است کمه باید بهم انضمام و پیوستگی پیدا کند و بدیهی است که این دسته امور باید مطالبی باشد مغید وضروری و الا باید آ نر اطردکرد و از انضمام آن بمطالب دیسگر جلوگیری نمود.

ه بگر از عوامل مؤثر در بادگیری اینست که شخص سالم و سو حال باشد و چیزی که میخواهد حفظ کند علاقه و تمایل اورا برانگیزد . کلیه تأثیرات و بستگیها درمرحله اول بخوبی فراگرفته میشود وصحت و دقت درامور از آنلاف وقت جلوگیری میکند . تجدید تکرار نیز از لازمات بشمار میرود چه اگر مدتبی بگدرد و مطلبی تکرار نشود ممکن است فراموش شور .

عامل دیگرگه هرگز نباید از آن غفلت کرد ذوق انفعالی شخص

در موقع یسادگرفتن است ، چه تداعی نه تنها طبق تداعیهای منطقی و مکانیکی صورت میگیرد بلکه از راه تشابه حالات عاطفی نیز امکاندارد. شخص خشمناك معمولا موقعیتهای فرح انگیز را بخاطر نمیآورد بلدکه بیشتر بفکر موقعیتهای خشم آور دیگری افند ، همچنین در موقع خوشحالی خاطرههای خوش دیگر در ذهن احیاء میشود . حالت اضطراب فکری و ترسی که در موقع امتحان عارض محصل میشود مانع آنستکه حافظه بنحو آزاد بعمل پردازد بنابراین امتحان باید در محیط صمیمانه و از روی دوستی وهمکاری متقابل انجام گیرد تا تولید رعب وهراس نکند و تعادل روحی امتحان دهندگان را بهم نزند ، بسیاری از کودکان با هوش ممکن دوستی در موقع امتحان از عهده جواب بر نیایند و همینکه از جلسه امتحان خارج شدند تمام مطالب را بخاطر بیاورند .

تذکر ات تر بیتی - دوره کودکی برای یادگیری از تمام دوره های دیگر مهمتر است و تداعی های بسیار دراین دوره باید ثابت و بر قرار شود و همین تداعیها که دراین دوره برقرار میشوند باعث صرفه جوای در وقت و انرژی در دوره های بعدی است . مطالبی که درایر دوره برای حفظ کردن بکودك داده میشود باید از ضروری ترین و مفید ترین مطالب باید معنی دار بوده و آن معانی هم با تجارب کودك وقق دهد. رشد حافظه منطقی در کودکان موجب تفکر روشن آنها میشود چه کسی که بهتر بخاطری آورد روشنتر نیز فکر میکند ، شاگردی که بهخوبی جدول ضرب را حفظ کرده است بهتر میتواند عمل ضرب را انجام دهد و بالاخره هر چه اطلاعات شخص زیاد تر باشد بهمان درجه تشکیل دهد و بالاخره هر چه اطلاعات شخص زیاد تر باشد بهمان درجه تشکیل قضاوت برای او آسان تر است . از آزمایشهای بسیار ثابت شده که میان.

هوش وحافظه منطقی همبستگی مثبت و زیادی وجود دارد . محصلی ک.ه در کسلاس شاگرد اول میشود بدانجهت است که مطالب را بهمر بحاطر می آورد وحقایق را بشحو شایسته تر بهم ربط میدهد .

تشکیل تداعی درهرنوع حافظه لازم وهرنوع حافظه دربادگیری واجب است، همچنین برای ساختن تصورات و برای تفکرضروری است.

فصل نهم

تفکر **و**یا**دگ**یری

منظور غالی تعلیم و تربیت اینستکه شخص را برتفکر روشن و عنطقی و فکر سازنده توانالی دهد تابتواندبحل مشکلات و معضلات زندگی و سازمان دادن گذشته و نتیجه گرفتر زآن برای آینده موفق شود و نیز با نظر وسیع و بدون تعصب بتواند افکار صحیح دیگران را چپذیرد . فکر سازنده مهمترین وسیلهای برای رسیدن بهدف است.

اینك بدواً باید ببینیم تفكر چیست واز چه ناشی میشود:

سلسلهٔ اعمال فکری اعم از ساده و پیچیده شامل بعضی شرایط فیزیولوژیکی است . اعمال ساده نفسانی یعنی احساسات نتیجهٔ محرکات درونی و بیرونی است که در روی اعضای حسی عمل می کنند ولی سلسله اعمال تداعی پیچیده شامل بستگیهای پیچیده و بفر نج درمنح می باشد اعمال ساده ضمیری وقت کمی میبرد اما اعمال عالی و پیچیده مستلزم سرف وقت و تأخیر بسیار است چه باید سازمانهای مجدد و پیچیده ای شکیل یابد . برای مثال کویم حتی در یك عمل عالی نسبه ساده مانند شخیص یك آهنك مخصوص ، وقتی که بكار میرود بمرانب ازادراك حسی مده بیشتر است .

سلسلهٔ اعمال فکری که شامل مفاهیم و معانی هستندو همچنین معال سادهٔ ذهنی همیشه بانوعی انفعال همراهند و بنابراین در چهرمنیق

تظاهراتي دارند.

ایمان یکی از اعمال عالی ذهنی استکه هم شامل مفاهیم است و هم شامل عواطف . ایمان عبارت است ازیکمده تبجارب موزون وسازمان پذیرفته که طرز عمل ورفتار و اخلاق مبنی برآن باشد .

تفکر درنتیجهٔ تجارب یا سازمان دادن بتجارب بوجود می آیده یمنی بکاربردن عملی تجارب ، مقدم بر فکر است و علل حوادث در هر حالت فردی جستجو میشود و بتدریج درنتیجه این جستجو یك تعمق بدون انتقاد بوجرد میآید .

از مطالعه تاریخ اقوام بدوی معلوم میشود که بقوای طبیعی شخصیت میداده اند وهمین امر موجب بروز بسیاری از خرافات و اوهای شده و جادوگری و سحر و شعبده و تفال ازهمین جا بوحود آمده است ودر حقیقت همین امور سازمان نیذیرفته مقدمه شدند برایپیدایش علم . سعی فلاسفه یونان در مراحل اولیه این بود که علت جمله اشیاه رابوسیله وجود مادة المواد بدست آوردند و همین کوشش باعث شد که بصیرت کامل خود را با خرافات معمولی مخلوط کنند . رفنار انتقادی همیشه شامل مقدار زیادی شك است و البته تفكر صحیح و عالمانه همیشه متضمن نوعیشه و تردیدمیباشد.

اگر چه هیچ تفکری بدوت تصورات و تجارب وجود ندار دولی تنها داشتن تصورات و تجارب تفکر نیست بلکه علاوه براینها ادر الدرابطه هم توسط شعور ظاهر صورت میگیرد. برای تفکر همیشه وجود معما و مشکل و کوشش برای حل آئ نیز لازم است و هرنوع معما در واقع اکنیزه ای است برای فکر یعنی بروز عکس العمل لازم. ولی البته باید

حمما در حیطه تجارب قرار گرقته باشدوشخص احتیاج بآنرا احساس کند. متاسفانه دروس نظری آموزشگاه بکلی این موضوع را از نظر دور داشتهاند، و بهمین جهت دانش آموز در کلاس فرصت و مجال تفکر نمی بابده

مشاهدات بی،منظور وتصادفی و تداعیهای آزادوخود سروتخیلات عنان كسيخته هيجكدام مشمول تفكر هقلاني تبست . مثلا بجهاى كه برحسب اتفاق و بدون منظور بخزیدن کرم روی سنگر نگاه میکند یا بتصادف و بی هدف بنقشه روی دیواری خیره میشود بتفکر نیر داخته است ولی اگر همین بچه آن کرم را بمنظور یافتن حرکات مخصوص یا سرعت حرکات یا مقایسه آنباحیوانات دیگر و در تحت شرایط مختلف حورد مطالعه قرار دهد كواميم راجع بآن فكر ميكند وهمجنين اكرنقشه را بمنظور یافتن بهترین راه برای رفتن از نقطهای بنقطه دیگر نگاه کند در اینصورت نیز معمامی دارد که برای حل آن فکر میکند . بهرحال تفكر وقتى صورت ميكيرد كه شخص تجارب گذشته يا حاضر خود را جمنظور بدست آوردن رابطهبرای حل مسألهای بکار برد مثل اینکه : آیا کاغد را بصندوق پست انداختم ؛ یا چه درسی را معلم برای دفعه آیندهٔ تعیبن کرده است :تقسیمکسر چگونه است ؛چرا این ساءت خراب شده است ؛ داشتن چنین مسائلی باعث میشود که یك سلسله حقایق و ا هموری کشف شود وتجاربی که باحل مسأله منظور مناسب است بخاطر آید. معلم باید کودکان را با تجاربی آشناکندکه بتوانند آنها رایایه تفکرات خود قرار دهند وهمچنین حل مسائل ومعماهایی را بآنهارجوم کند که برای آنها واقمیت وحفیقت داشتهباشد وکودکان باشون,رذوق

بعل آنها بيردازند •

یادگیری فکری باحفظ یکی نیست بلکه شامل فهمیدن یعنی بدست آوردن روابط میان تجارب و سازمان دادن آنها برای منظور و مقصود و بکار بردن آنها میباشد: کودك ممکن است مطلبی را مد مثلافلان قانون یا فلان تعریف منهمیده حفظ کند، و ممکن است بدون حفظ جزئیات چیزی را یاد گیرد مانند طرز استفاده از جدول لگارتیم یا نقشه جنرافیا وامثال آن

الارجات مختلف تفكر

برای تفکر میتوانسه درجه قاتل شد بدین ترتیب:

 ۱ ـ درجه پائین که مرءوط بامور عینی وجزئی است وساده ترین نوع تفکراست و دراطفال و اشخاس ساده لوح وجود داردو پایه تفکرات عالی است.

۲ ـدرجه دوم تفکر مربوط بمفاهیم کلیاست وبهمین جهتگاهی. بآن تفکر کلی نیز میگویند ۰

۳ ـ درجه سوم که عالمیترین نـوع تفکـر است عبارت از ترتیب
 دادن حکم و استدلال می باشد و بهمین جهت آن را تفکر ارتباطی
 عیز گوینده

اینك مراحل و درجات سهگانه را شرح میدهیم :

 ۱ ـ تفكر درجة پائين ـ چنانكه گفتيم اين نوع تفكر درباره حفاهبم جزئى و عينى بكار ميرود و شامل تفكر ادراكى و حفظى و
 تخيلى مى باشد • تفکر ۱دراسی در تفکرادراکی علمذهن مربوط است بعمل حواس و در وقتی حاصل میشود که اشیاء مواجه باحبواس شوند، و بین آنها مقایسه اهمل آید. مثلا وقتی کسی نمونه ای از فلان پارچه ببازار میبرد تما مثن آنرا پیدا کند پارچه ها را می بیند واز لحاظ رنگ و زمینه و کلفتی و ناز کی بانمونه خود می سنجد همین نوع تفکر را بکار میبرد ولی اگر نمونه ای داشته باشد منظوری در بر ندارد و بسیاری از اشخاس علاقه مفرط بگل دارند بدون اینکه آنرا مورد مطالمه قرار دهند اما وقتی یك نفر کیاد شناسی برای مطالمه ، کل را مشاهده میکند عمل ذهنیش طور دیگر است نفکر ادراکی باشر الطذیل انجام میکیرد:

- (۱۱ ـ موقعيتي كه حواس را تحريك كند
 - (٢) _ بودن مساله يامعما .
- (۳)_ پخاطر آوردن تجاربکه نه تنهابمساً لهمورد نظرمعنی میدهد پلکه طریق حل راهم بما مینمایانده
- (٤) ـ وجود عكس العمل از طرف ياد گيرنده كه باعث حل آن مسالهٔ ومعما ميشود . ابن عكس العمل ممكن است كاملا برروى آزمايش و خطا باشد و يا اينكه سابقا در چنين موقعيتى بكار رفته واكنون دوباره يكار رود •

آزمایشگاههای مدرسه و کارهای فوق برنامه برای این نوع تفکر وسیلهٔ بسیاد خوبی است و پایه و مایه تفکرات عالیتر می باشد . بنابر این اغراق . نگفته ایم اگر بگوئیم کلیه دروس دبستان و دبیرستان و حتی دانشکده بطور مستقیم یا غیر مستقیم مبتنی بر تفکر ادراکسی است (درسهای آزمایشگاهی و کردشهای علمی بطور مستقیم ودرسهای ریاضی وادبی و

. وفلسفه بنحو غير مستقيم)

در کلیه دروس طبیعی تفکر برروی احکامی که مستقیما از تجارب حسی برخاسته مستقر است و این خود اصل استقراء است که تمام علوم طبیعی برروی آن قراردارد •

تفکر حفظی است که بگرد حافظه دور میزند و شامل بکاربردن تجارب گذشته است . مثلابرای باسخ اینکه اولین شاعر بعد از اسلام کیست ؟ یا اینکه اولین ماده قانون باسخ اینکه اولین شاعر بعد از اسلام کیست ؟ یا اینکه اولین ماده قانون باسسی کدام است؛ وامثال آن تفکر حفظی بکارمی افتد و سلسله اعمال فکری در این نوع مسائل تفحص برای یافتن کلیداست و پیدا شدن کلیده و جب میشود که پک سلسله تصورات حفظی در خاطر برانگیخته و از آن میان یکی انتخاب شود. معلمینی که می خواهند فقط مباحثی را یاددهند محملین را باین نوع تفکر و امیدارند . سوالانی که در آخر هر مبحث کذاشته میشود برای همین است و البته توفیق در این سؤالات نصیب کسانی است که دارای حافظه خوب باشند . این کاربرای مثفکرین که غالبا بکارهای عالی فکری اشتفال دارند خالی از اشکال نیست و چه بسا مخترعین و متفکرین که در در سهای حفظی خالی از اشکال نیست و چه بسا مخترعین و متفکرین که در در سهای حفظی استعداد زیاد نداشته و گاهی مردود هم شده اند و ای در عوض در کارهای استعداد زیاد نداشته و گاهی مردود هم شده اند و ای در عوض در کارهای ابتکاری و اختراعی و ادبی استعداد فراوان ظاهر ساخته انده

تفکر تخیلی در این قسم تفکر معما شامل موقعیت جدیدی است و موضوعات تجارب گذشته باید برای منظور یعنی حل معمابخاطر آیند تا آنهائیکه با این موقعیت تناسب دارداخذ و بقیه طرد شود .

کسی که ذهنش زیاد باگذشته پیوستکی دارد این نوع تفکرش کم است وهمچنین کسانیکه زیاد م تمید بمنطق و استدلال باشند کمتر خخیل را بکار می برند. درصورتی که اشخاص خیالی (ایده آلیست) وغیر عملی بیشتر با تخیل سروکار دارند وایندستهدرواقع کسانی هستند که از قفاوتهای خشای منطقی بیزارند

۲ _ تفکر ات عقلی و کلی _ منظور از این تفکر کشف کردن و منظم ساختن مفاهیمی است که دریك طبقه قرار دارند کودك از داه ادراك حسی می آموزد که دو نصفه سیب مساوی یك سیب است ، وهمچنین امثله دیگر نظیر آ نرا بخاطر می آورد که دو نیمه هر میوه ای مساوی همان میوه است و دو نصفه یك چوب مساوی آن چوبست و حکذا ۱۰۰۰ وازاین تجارب نتیجه میگیرد که درهر جا دونصفه مساوی و حاحد است. این تفکر انتزای و کلی است . ضمایر شخصی را نیز کودك بهمین طرین می آموزد یعنی آن الفاظ را نخست از راه ادراك حسی و حافظه فرامیگیرد وسیس بکمك استعداد تعمیم آنها را بهمه مواردمتناسب اطلاق میکند.

منطور از تفکرات کلی بدست آوردن یا کشف کردن قوانین گلی است که مورد استعمال آنها در افراد بیشمار باشد صرف نظر از هشخصات فردی وجزئی هریك از آنها.

ساختن مفهوم کلی ـ مفهوم کلی بدوطریق ممکن است حاصل شود یکی باروش استقراء عبارت از کشد یکی باروش استقراء و دیگر باروش قیاسی . استقراء عبارت از کشف عناصر مشترك یك گروه از روی مطالعه و تحقیق افراد آن گروه باست و در علوم طبیعی و تجربی مورد استعمال دارد . درروش قیاس نتیجه افراد مفهوم یا قضیه کلیتری استخراج میشوده

سلسلهٔ اعمالی کسه در استقراء بکار میرود نخست شامل ادراکات

حسی یکعده امور است و سپس مقایسهٔ آنها و صرفنظر کردن از موارد اختلاف و توجه بموارد مشابه ومشترك . ایدهٔ کلی یا مفهوم کلی از همین موارد مشابه بدست میآید . مثلا ممکن است مفهوم کلی جزیره را کودك از راه دیدن جزائر متعدد بدست آورد بدینطریق که جزائری را که در تجربهٔ اوست بخاطر آورده جزائر دیگر را هم بنظر آورد و از مقایسهٔ.
آنها مفهوم کلی بسازد .

در روش قیاسی کودك اول راجع بزمین بطورکلی فسکر میکند و بعد صورت مخصوص جزیره را بنظر میآورد یمنی قطعه زمینی را که بعد صورت محصور شده است تصور میکند. در بسیاری از دروس مدرسه از قبیل حساب و گرامر وغیره هنوز از این روش استفاده میشود.

روش قیاسی را افراد بالغ و پرورش یافته میتوانند بسهولت بکار بر ند ولی دماغهای پرورش نیافته و نارس فقط کلمات دال برمفاهیم را حفظ میکنند و آنها را جانشین فکر قرار میدهند . زیرا ذهن آنها برای بـکار بردنت روش عقلی و قیاسی پرورش نیافته و بهمان روش سادهٔ عینی درنش میکند .

۳- تفکر ار تباطی - منظور از ایر نوع تفکر آنستکه شخص تجارب مجزا ومفاهیمی راکه درظاهر ارتباط ندارند بطور منظم ومنطقی بهم پیوندد .

اختلاف بین شخص جاهل وشخص تربیت یافته در مقدار وکمیت عجارب نیست بلکه اختلاف در سازمان دادن ومرتب ساختن آن تجارب است . یکنفرملاح ممکن است میدان تجربه اش ازیکنفرهالم بیشتر باشد ولی معرفتش محدود است بهمان تجارب حسی وعینی . درصورتیکه عالم

برعکس از تجمارب حسی خود بمنظور سازمان دادن سیستم فسلسفی و مفاهیمکلی فکری و بدست آوردن قانون استفاده میکند .

تفکر ارتباطی ممکن است در ادراکات هم بکار رود مثل تشخیص اینکه این مداد بزرگتر ازآن مداد است ، یا در محفوظات مثل اینکه دروز سردتر از بربروز بود . یا در تصورات مثل اینکه بغدادگرمتر از طهران است . گاه نیز ارتباط بین دو مفهوم کلی است مثل انسان حیوان است .

عدم توفیق یك شاگرد در حل فلان مسألهٔ حساب ممكن است بسواسطهٔ عدم تواناعی او در تصور آن موقعیتی كسه باعث بروز معما شده است باشد یا بر اثرنداشتن مفاهیم كلی ریاضی ، یا هردو را داشته باشد ولی رابطهٔ بین مسأله ومفاهیم را نتواند پیداكند .

خلاصه مطلب آنکه تفکر ارتباطی برای سازمان دادن تجارب عینی درعلوم لازم است ومفاهیم کلی یا اصول کلی علم نیز از راه تصورات کلی صورت میگیرد . پایهٔ علم مبتنی بر ادراك حسی است و مفاهیم علم روی تفکرات کلی و بالاخره ساختن سیستم علم بواسطهٔ تفکرات ارتباطی است .

واحد فکر ارتباطی از دو یا چند فکرساخته شدهکه شخص بآن فکرها و ارتباط بین آ نها آگاهی دارد . این واحد را قضیه نامند .

قضیه گاه مربوط بادراکات حسی است مانند وقتی که راجع مرنگ ها شکل یا اندازهٔ چیزی حکم کنیم که در این حالت موضوع و محول هر دو از محسوسات است مثل : ۱ این سیب قرمز است ، و گاه برای ارتباط مین محسوس و مفهوم مانند ۱ این مثلث مثلث قائم الزاویه است ، و گاه بین دومفهوم مانند اینکه «محیطهردایره ۳۹۰ درجه است» یا «هرانسانی حیوان است ».

قضیه باعتبار دیگر دوقسم است قضیهٔ جزعی و قضیهٔ کلی. اگر موضوع قضیه ، فرد (جزعی باشد) قضیه را جزعی نامند و اگرکای بسود نضیه را کلی گویند . مانند حسن مهندس است ـ هرحیوانی متحرالااست

اگر محمول را نسبت دهیم بموضوع و برای آن ثابت کنیم قضیه را موجیهٔ کویندمانند همانحسن دانا است و اگرمحمول ازموضوع سلب شود قضیه سالبه است مانند حسن دانا نیست .

پس قضیه عبار تست از ارتباط بین دو تصور بسلب یا ایجاب.

ارتماط بین موضوع و محمول ازلحاظ موضوع است . قضاوت عبارت است از ربط دادن مفهوم که در شعور ظاهر است بمفهوم دیگر .

استدلال قیاسی عبارتست از ترکیب قضایا و استناج جزائی از کلی وساده ترین نوع آن فقط از در قضیه ترکیب میشود و از مقایسهٔ آنها قضیهٔ نااثی که نتیجه باشد بدست میآید . دوقضیه ای که بدین ترتیب ساخته میشود جزه مشترکی دارد که به حدوسط موسوم است و بسوسیلهٔ همان حد وسط دو قضیه بهم مربوط میشوند . نوع دیـگر استدلال ، استدلال تمثیلی است و آن بوسیله تشابه سورت میگیرد مثال : مسأله دیروز با عمل جمع و تقسیم حل شد . این مسأله هم شبیه آن است . پس باجمع و تقسیم حل شد . این مسأله هم شبیه آن است . پس باجمع و تقسیم حل میشود .

منطق از صور اشکال و قوانین تفکر بعث میکند وروانشناسی ا**ز** ماهیت آن قوانین وکیفیت عمل ذهن در استدلال .

بهرحال استدلال عبارت ازاينستكه بتجارب و احكام نظم متناسب

ومنتجی داده شود تا ازقضایای معلوم قضیه نا معلوی استنتاج گردد .تفکر آنستکه توسط شعور ظاهر روابط بین تصورات و افکار را درك کنیم و موقعی کسه نسبت بامور فکر میکنیم و آنهارا میسنجیم ، آنها را نسبت پخودمان در نظرنمیگیریم بلکه روابطی را که خودآن امور باهم دارند بنظر میآرریم .

هدف علم آنستکه بین اصول و قضایا رابطه برقرارکند و برای این منظور تحلیل و آزمایش را بکار میبرد. یکنفر محقق برای یافتری قانون تمام شرائط وعواملرا موردنظرقرارمیدهد ودرهردفعه تنها یکعامل را متغیرمیسازد و نتاینج حاصله را یاد داشت ومقایسه میکند.

مشاهدهٔ علمی باعث تحریك تفكراست و بواسطه آن شخص عواملی و اكه با یكدیگر رابطه دارند مورد مطالمه قرار میدهد و بتجزیه و تحلیل آنها میپردازد و آنها را طبقه بندی میكند و بكشف بسیاری از روابط توفیق می باید و این نتایج هرگزاز مشاهدات اتفاقی بدست نخواهد آمد.

حقایقیکه در علم بدست میآید با مقدار مشاهدات تناسبی ندارد چنانکه نتیجه ای که ممکن است از یك مشاهدهٔ دقیق حاصل شود از مشاهدات انفاقی بسیار بدست نخواهد آمد.

چگونگی تشکیل احکام - احکام بدوطرین بدست میآید یکسی از راه تحلیل تجربه ادراکی یا مفهوم کلی و این نوع حکمرا حکم تحلیلی گویند . مانند و برف سفید است و ابراهام لینککن مرد بلند قامتی بود و . دراین نوع احکام رابطه بین موضوع ومحمول که اول بطور نمیهم بود مشخص و روشن میشود و در واقع چیزی برمعلوماتما نمی افزاید . دوع دیگر حکم از راه ترکیب بدست میآید و تجاربی را که تماکنون

ارتباط نداشتند بهم مربوط هیسازد و بنابراین بر معلومات شخص اضافه هیکند مثل اینکه بگوئیم : «کنجایش ریتین مرد بطمور نرمال ۳/۵ لهتر است » ۰

معلم باید از کیفیت تحلیل و ترکیب اطلاع کافی داشته باشد و بر حسب موضوع درسوسن محصل یکی از آنها یا هردورا بکار برد .

روابط احكام ممكن است بلحاظهاى مختلف باشد بدينقرار:

۱ روابط صوری مانتد اختلاف واین همانی و شباهت ، مثال : این مسأله همان استکه دیروز حلکردیم ـ این مسأله غیر از مسأله است . که دیروز حلکردیم ـ این مسأله شبیه مسأله دیروز حلکردیم ـ این مسأله شبیه مسأله دیروزی است .

۲- روابط نوع وجنسي ـ مثال بن كسر اعشاري است .

۳ روابط کمی (زمانی ومکانی) مانند: جنك بین الملل اول ٤
 سال طول کشید ـ شیراز در ۸۰۰ میلی جنوب طهران قرار دارد .

٤ ـ راطهٔ علت ومعلولي ـ مانند: حرارت موجب انبساط است .

درابطهٔ غامی مانند عقب نشینی عباس مایرزا برای حفظ
 قشون بود .

اختلاف تمكر بزر سسالان وخردسالان تفكر دراشخاص مختلف از لحاظ نوع و مقدار و صحت عمل اختلاف فاحش دارد. فكر اشخاص كودن و بليد و ضعيف العقل بمرانب از حيث مقدار وكيفيت از اشخاص معمولي كمتر و بائين تراست. همچنين كودكان كمتر از اشخاص بزرگه ميتوانند فكر كنند چه هم تجارب آنها محدود است وهم دوابط بين تجارب را چنانكه بايد و شايد درك نكرده اند، و بنابراين بيشتر حافظة مكانيكي را بكار ميبرند.

عات دیگری که میتوان برای کمی تفکر کودکان ذکر کرد اینست که آموزگاران و والدین بقدر کفایت فرست تفکر بآنها نمیدهند. عدم حوصلهٔ آموزگار غالباً موجب میشود که خود بحل معما ببردازد نه شاکرد در صورتیکه باید مهلت و فرست داد تا بتدریج خود شاگرد از حرتبساختن معلومات باهرمجهول برسد و آنراکشف کند و بتفکر صحیح عادت نماید.

بسیاری از کودکان قدرت تفکر دارند و آنر ادر کلاس درس نمیتوانند ظاهر سازند . اگر درخارج مدرسه با مشکل و معمایی موجه شدند بخوبی جعل آن میبر دازند .

اگر معلم باشاگرد همراهی وهمدردی نکند ممکن استشاگرد بدون اینکه مطلبی را کاملا هضم کند و دریابد فقط بطورطوطی و او بحافظه جسیارد و الفاظی را بدون توجه بمعانی آنها تکرار کند و در اینجا معلم بایدمتوجه باشد که حفظ کردن یك سلسله الفاظ و فرموله دلیل بردائستن و فهمیدن آنها نیست مثلا و قتی کودك میگوید : «گمرك زیاد موجب ترقی صنابع داخلی است » ممکن است بکلی از مفهوم آن بیخبر باشد . اما اگرمقدماتی را خود تر تیب دهد و ننایجی بگیرد میتوان گفت موضوع را بخوبی فهمیده است . مثلا اگر از محصلی بیرسیم بزرگترین شاعر ایرانی بخوبی فهمیده است و اوجواب دهد : در تاریخ شعرا فردوسی بزرگترین شاعر معرفی شده است ولی من تصور میکنم سعدی بزرگترین شاعر ایران باشد زیرا... شده است ولی من تصور میکنم سعدی بزرگترین شاعر ایران باشد زیرا...

بهرحال تفکر اگرمتوجه حل مسائل و معماهای حقیقی و مطابق هوه واستمداد باشد هم به غالباً نتیجه میرسد و هم لذت آور است . پس تمکر نیز مانند سایر اقسام یادگیری باید با حس رضایت خاطر وعملاقه و استمداد متناسب باشد .

جاندوئی مراحل تهیه و آمادگی عمل تفکر را بطریق ذیـله خلاصه میکند:

۱ـ احساس اینکه مشکل ومعمائی در پیش است .

۲ـ پیداکردن تعریف وموقعیت آن معما . یعنی یافتن اینکه چمه
 چیزی مجهول است و ما دنبال چه میگردیم .

۳ـ حاضر کردن راه حلهای مختلف در ذهن .

٤_ تعقل وسنجش اين راه حلها .

دقت بیشتر در راه حلی که باید قبول کرد.

کودکان نیز و آتی بتفکر میپردازند کسه با معما و مشکلی روبرو شوند و از آنجا که کلیهٔ دروس مدرسه را ممکن است بصورت معما و سئوال درآورد، همه برای تحریك و بكار انداختن تفکر مفید تـوانند بود تقلید وبادگیری ازراه حافظه کمکی به پرورش تفکر نمیکند.

کودکان تشابه و اختسلاف را بسهوات درك میکنند درصورتیکه اشخاص بالغ پارا بالاترگذاشته روابط كلی تر و روابط علت و معلولی را هم میتوانند دریابند. بهمین جهت اشخاص بزرگ که دارای تجارب زیاد هستند و آن تجارب را بوسائل وطرق مختلف بدست آورده اند قدرت تفکرشان بمراتب بیش از کودکانست. تفکر وقتی دقیق است که شخص قسبت بهرقسمت از هسبالهٔ دورد حل اطلاع کافی داشته باشد والبته درك دوابط موجودهدرعناصر مختلفه پسازسالها تجربها مکان پذیر است. محدود کردن میدان و جدان و جلوگیری از عوامل مخل نیز بر اثر رشد ایجاد

میشود وچون ذهنکودك ورزیده نیست از یك تجربهٔ عینی بتجربهٔ عینی. دیگر میجهد بدون اینکه درآن درنك وتأملکند .

از آنچهگفته شد دانستیمکه تفکر یك عمل پیچیدهٔ ذهنی است و از اعمال مختلف ترکیب یافته است •

پرورش تفکر- منظورغامی تعلیموتربیت اینستکه اطفالراصاحب فکرمستقل ومنتج بار آورد تا تحت تأثیر خرافات و تعصباتکه زیان های بیشمار دارد قرار نگیرند و با آزادگی و وسعت نظر بتفکر و استدلال پردازند وهر امری را از جهات مختلف درنظر آورند ۰

اگرحقایقی از طرف دیگرانگفته شد و محصل آنرا پذیرفت و فراگرفت دلیل این نیست که خود آنرا فهمیده باشد چه شاید چنانکه گفتیم تقلیدی آنهارا تکرار کند و باصطلاح تصدیق بالانصور نماید ، ولی وقتی محصل شك و تردید را روا داشت و راجع بآن حقائق سؤالاتی بنظرش آمد و خود بشخصه بکنجکاری و تحلیل و ترکیب پرداخت بنفکر پرداخته است و یکی از دانشمندان درایس باره گوید: « تربیت یعنی پرورش دادن شخص در تفکر، زیرا تنها بوسیلهٔ تفکر دانش و معرفت بدست میآید و بدون تفکر نمیتوان از ایمان قدی فراتر نهاد زیرا برای گذشتن از مرحلهٔ ایمان ورسیدن بعلم و معرفت باید بدلایل و براهین توسل جست از مرحلهٔ ایمان و رسیدن بعلم و معرفت باید بدلایل و براهین توسل جست معنی بنفکر و تدبره و چه بسا اشخاص که معلم یا سخنران یا نویسنده هستند ولی تربیت صحیح فیکری ندارند ، یعنی مواد و مصالح بسیار در همن خود انبار کرده اند اما از ترکیب و تلفیق آنها عاجزند و نمیتوانند بمحتویات ذهن خود و حدتی بدهند.

یکسی دیگر از و ظائف تربیت در این زمینه اینستکه در شخس.

روح تسامح و تساهل ایجاد کند تا شخمی بتواند با ملاحظهٔ انساف و تحمل با عقاید سایرین مواجه شود و از قید تعصب وسختگیری درعقاید رهامی حاصل کند.

بخشسوم

منش و شخصیت

فصل حمم

منش

تعریف - چون منش (۱) لفظی است کلی و دارای معنی پیچیده تعریف سادهٔ آن خالی از اشکال لیست ولی در ذهبن هرکس مفهوی از این اصطلاح هست و درواقع همین امر باعث شده است که تعریف جامع و هخصوصی از آن بعمل نیاید چه با بودن مفهوم در ذهن احتیاج بتعریف احساس نمیشود ۰

اگر بخواهیم بطور کلی از منش تعریف کنیم باید بگوئیم «منش حاصل جمع آندسته از صفات شخص است که رفتار وسلوك اورا نسبت بعالم خارجی از یکطرف و نسبت بافراد بشر از طرف دیگر باعث میشوند.» عکس العملهای که هر شخص در برا بر هزاران محرك ابراز میدارد شاهد و گواه مشخصات اوست و آندسته از تمایلات که سبب میشوندرفتار

۱- منظور از منش Character است . کتاب انت روانشناسی از آه چنین تعریف میکند یا - ماهیت اخلاقی هخص است (تعریف احلاقی) . ۲- آف وجهه از شخصیت که شامل صفات تابت وحائز اهبید اخلاقی واجتماعی است (تعریف روانشناسی) ۳- وجههٔ مشخص و متمایزی که وسهلهٔ امتیاز موجود از موجود دیگر است (تعریف از انعاظ بیوازی). یا - هرنشاه یه طلامتی که یك فرد یا یك گروه وا از یك فرد یا گروه دیگر ممتاز میسازد .

و اعمال فرد بطریق خاصی باشد صفات منشی او هستند اکرچه رفتار و سلوك در نیان باشد و بمنصه ظهور نرسد .

تمریف محدود و اختصاصی منش چنین است : ۹ منش عبارت از هممایل یا عادت بتصمیم صحیح کسرفتن و یا سلوك داشتن میباشد. » **در** اینصورت منش باصطلاح رفنار و أعمال اخلاقی تعریف شده ومنظور ماهم دراین فصل توضیح همین نوع منش است و بنابراین کلمــه منش را بجای منش اخلاقی بکار میبریم . درگفتگوهمای روزانه میشنویم كمه اشخاص را ببعض صفات اختصاص متصف ميسازند : مثلا ميكويند فلاني بآساني مرتكب اعمال ناروا ميشود ، فلاني در برابر دفاع ازحق و قانون قدرت مخالفت ندارد ، فبالاني شعيف النفس است ، فبالاني بزودي تمحت تأمير وتلقين قرار ميكيرد تمام ابن خصوصيات اسباب تمايز فرد از دیگرانست وهرنوع اشاره بسلوك اخلاقی شخصكه بصورت فوق تفسير و تعبيرشود خواه متضمن شايستكي و لياقت يا عكس آن بــاشعه وخواه مربوط بعفائ اختصاص او ازقسل صداقت وخودخواهي با مربوط جمفات کلمی مانند نجابت و اصالت وغیره ، منش اوست(۱) ۰ بنابرایر ۰ توصیف کیفی منش یك شخص منضمن فضیلت پیا فستن و بمبارت دیگسر صفت بارز مطلوب يا غيرمطلوب اوست •

ازآ نجاکه توافق نظر کامل در میان علما. راجع بصفات سازنــده منش نیست هرجه در این فسل گفته شود نظریـهٔ شخصی و قابل انتقاد

۱ حد او اصطلاح متجادین فرنای وقته اهتماس وااز لعاظ منفی به و
 حصه اقسیم میکنند : اهتماس توی الاواده و موانی وداوای هدف وا یا پرفسیپ
 (Principe) واهتماس فسیف النفس وایدوفهرتسیبگویند .

خواهد بود •

اهمیت و لزوم پرورش منش _ اهمیت منش از کلیه صفات اجتماعی بیشتر است وقسمت اعظم سعادت عمومی وقدرت تمدن اجتماع مربوط بمنش افراد آن جامعه است و همچنین موفقیت غامی هر فرد نیز هنوط بنوع منش اوست•

دراین روزگار که بحران فساد اخلاق بیش از هر بحرانی موجب انحطاط و پستی افراد شده است باید مارا بیدار سازد و متوجه کند که تربیت واصلاح اخلاقی باید درراس کلیه اصلاحات قرارگیرد و لازم بتذکر بیست که تا چه پایه و درجه صفات و سلوك اخلاقی اشخاس از جادهٔ صحیح منحرف شده و از قوانین و مقررات اخلاقی پا بیرون نهاده است و اصطلاحات اخلاقی که توسط بزرگان و پیشوایان توصیف شده بکلی معانی ومفاهیم واقعی خودرا از دست داده اند و بجرات میتوان گفت که زبان فقر اخلاقی بمراتب از فقر مادی بیشتر و عواقبش خطراناکتر است چسه عقب ماندگی یا پیشرفت جامعه ای تنها مربوط بملوم و صنایع و حرف و امور کشاورزی آن نیست بلکه با مبادی اخلاقی و در حفظ موازین اخلاقی دارد و هر چه افراد جامعه ای قوی النفس تر و در حفظ موازین اخلاقی محکمتر و در اطاعت از قوانین راسختر باشند آن جامعه مترقی تر و محمدن تراست و

البته موازین ومبادی اخلاقی را کورکورانه نباید قبول کرد بلکه پس از بررسی کامل و طردخرافات ورد آنچه که با حقیقت وفق نمیدهد و منطبق برقوانین ذاتی رشد و تمایلات بشری نیست باید آن موازیسن را امروزه برتعداد جرم وجنایت افزوده میشود و دزدی و ارتشاء و دروغگوئی و دو روئی وسرکشی رو بازدیداد است. بسیاری از محصلین عنانگسیخته و باصطلاح « بی پرنسیپ» هستند ونسبت بهیچچیز ایمان ندارند • غالب افراد درحکم واحدهای مستقلی هستند که میان آنها هم آهنگی و همدردی واتحادو اتفاق دیده نمیشود وجز تأمین منافع شخصی و مادی هدف و ایده آلی ندارند •

دستهای فقر اجتماعی را موجب این انحطاط اخدلاقی میدانند، جمعي تخطي از قوانين مذهبي را عامل آن ميندارند و بالاخر . عده اي دیگر وجود برخی عناصرتمدن فربی را سبب اصلی تصور میکنند • بــا اینکه هریك از این عوامل كم وبیش دراین بحران اخلاقی تأثیردارد اما هيجكدام ملت تامه وعلت العلل نيست وعلت العلل وموجب واقعي همان فقدان پرورش صحبح است و بس مطبق تحقیقات اخیره جانی بالفطره و هزد بالذات وجود ندارد وكودك در بدو تولد في حد ذاته نه بد اخلاق است و نه خوش اخلاق ۰ خوبی وبدی اخلاق او مربوط بنوع پرورش و محيطي استكه تحت تأثير آن قرارخواهد كرفت ٠ ازينجا مستوليت مهم و وظمیفه سنگین والدین وآموزگارات واضح میشود و بخوبی معلوم میگرددکه چگونه ممکن است ایدن طبقه اسباب فلاح ونجاح باشند یما هوجب بدبختي و زبوني • اكنونكه والدين بعللي از عهده وظائف خود بر نمیآیند وظیفه آموزگاران ومربیان سنگین تر و مهمتر است چه غالبهٔ باید جبران مافات را نیز بنمایند و بااصول غلطی که در ذهن طفل مستقر شده مبارزه کننده

آموزگاران شایسته بخوبی میدانندکهکودك یك موجود كامل و

یك سازمان مركبی است و درعین و حدت و یكانكی جنبه های گوناگون و و جه های متمدد دارد كه تمام آنها باید مورد نظر باشد و تحت تربیت صحیح و كامل قرارگیرد و اكر كودك تمام علوم و فنون را بیاموزد و همه فرمولها را فراگیرد اما در تهذیب اخلاق و تكمیل نفس بمرحله ی كه شایسته مقام انسانیت است نسرسد فائده ای بر او مترتب نیست و چه بسا كه علم و دانش خود را بضرر و زیان همنوع سكار بندد و شاید زیان عالم غیرمتقی (بی پرنسیب) بمراتب از جاهل بینه ا بیشتر باشد و

توعلم آموختی از حرص و اینك ترسكاندر شب

جـو دزدی با چـراغ آيـد گزيده تسر برد کالا • سنامي »

بدبختانه ناچار باید اذعان کرد که مدارس مابا وضع فعلی وظائف تربیتی خودرا بطور کامل انجام بسید سد و در برنامه خود نظری برشد و تکامل منش ندارند. البته در اینکه آ باسهٔ د سازنده منش ذاتی است یاکسبی بحث زیادر فته و ذیلااز آن سخن حو میم کفت ولی آ نچه قابل تردید نیست بینست که قابلیت تغییر بذیری و قرارت سازگاری انسان بی اندازه است و برودی و بخوبی مینواند سطالب و حلادر و آخذ و کسب کنده

ه موضوع مش. نهوم تازه و دوبنی نیست و سرچشمه آن از محرکات داتنی بر خاسته و بصورت سفانی که اهمیت خلاقی واجتماعی دارند در می آید نقش مهم آموزش و پرورش در همین جاست که میتواند بهترین فره انسانی دا که لایق زندگی در اجنماع و مفید بحال آن باشد بسازه . تربیت هنش بائیات تربین و عمیقترین شیجه علیم و تربیت است که بالمآل حنجر بترقی و اصلاح و تربیه اجتماع خواهد شد . این نوع تربیت

حهم ترین هدف آ موزش و پرورش و مشکلنرین و پیچیده ترین نوع آ نست چه باهسته مرکزی زندگی بستگی دارد و دربالا بردن سطح الحلاق جامعه بالانرین عامل است ، (۱)

آیا پرورش هنش مهکن است ؟ - بطوری که قسیلا اشاره شد هسته ای معتقدند که منش را اجزاعی است ذانی که تعلیم و تر ب سرادر آنها نفوذ و تأثیری نیست وبرای اثبات مدعای خود اشخاصی را که سالها در محیطهای فاسد و خراب بوده و شرافت خود را حفظ کرده و بعقامات شامنح رسیده اند شاهد می آورند .همچنین اشخاصی را که هر محیطهای هستمد و مطلوب بوده و باافراد فاضل واهل فضیلت معاشرت داشته و سر انجام بدکار ونابکار شده اند مثال میزاند و خلاصه معتقدند که منش صفت طاتی و وخاصیت جبلی اشخاص است و محیط و تعلیم و تر بهتاز تغییرو تهدیل فان عجز دارد .

عقیدهٔ دسته ای دیگر درست نقطه مقابل آن دسته است یعنی عقیده دارند که منش هر شخص مولودو زائیده و نتیجه محیط اوست و بنابر این افزاه تربیت و راهنمایی صحیح میتوان هر شخص را بصفات مطلوب متحلق نمود . طبق این نظر رفتار های بدو نامطلوب اشخاص در نتیجه سو، تربیت و محیط فاسد است و مسئولیت آن متوجه حربیان و اطرافیان آنها میباشد.

عده ای دیگر نبه بافراط عقیده آندسته هستندونه بتفریط عقیده فین دسته بلکه حد وسطی بین آن در اتخاذ کرده و معتقدند که ضمف

۱ ـ تقل ازگاناب دآموزش وپرووش درایراندواصلاحاکی چانه برای،پهبوه ۱۵، اثر دیگر مولف پویان انگلیسی .

نفس ممکن است ذانی باشد ولی در هین حال همین ضعف ممکن است. بطرف بدییا خوبی راهنمائی شود و باز محیط مسئول بدی پاخوبی است. اکثر مربیان و روانشناسان جزو دسته اخیرند ودر منشهم عوامل ارثی و داتی را .

در اینجا پرسشی پیش می آید و آن اینستکه آیا میتوان روشی ایجاد کرد که پرورش منش ببپترین وجه مفید ومؤنر خود صورت گیرد. بعضی پاسخ ایر پرسش را منفی داده ومیگویند بااینکه کسی داتاً بد خلق نشده و جانی بالفطره وجود ندارد ولی تقوذ زمان (۱) بقدری قوی است که هیج نوع تربیتی ولو آنکه بسیار قوی باشدنمیتواند در آن اثر بخشد و تأثیر پرورش در برابر قدرت زمان ناچیز است ۰

در جواب این دسته باید گفت که محیط اجتماعی هردوره نتیجه نوع تربیت دورهٔ قبل وقدرت هرعصر نتیجه نوع پرورش عصر پیش از آنست. البته بنگاههای پرورشی باصدوریك فرمان نمیتوانند تمام بدبختیهای جامعه وا از بین ببرند چه آموزش و پروش ارتقا است نه انقلاب بعنی همان طور که نمیتوان در مدت بسیار کمی ایلات را شهر نشین کرد و خانه های قابل سکنی در آورد ، نمیتوان افر ادمجر و فاسد الاخلاق را فورا اصلاح کرد یا از بین برد و ادارات را منحل نمود . این روش در نظر علماء روانشناسی و آموزش و پرورش غیر معقول و نشدنی است ، چه از لحاظ روانشناسی باید نخست علت را دریافت و سپس بعمالجه علیل پرداخت.

۱ _ منظور zeitgist استکه ترجمهٔ آیه روح زمان یعنی مشخصات قاملائی وعلانی هرووره میباشد .

طرز تشکیل عادات را باید تشخیص داد و سپس عادات مطلوب را بادرنظرگرفتن قوانینروانشناسی و با روشی که دوفصل عادتگفته شد جانشین آنها نمود. از یکطرف باید عادات صحیح اخلاقی در نسل فعلی برقرار نمود و محیطهای مناسب و مساعد برای آنها ایجاد کرد و از طرف دیگر بافراد بزرك جامعه باید گوشزد کرد که مسئولیت تربیت افراد بطور مستقیم یا غیر مستقیم بعهده آنهاست تا اگر قادر بتغییر خود نیستند لااقلدر کود کان معصوم نفود: کنند .

عوامل ذاتی - بطوری که در فوق اشاره شد توارث هرفرد پایه و چهار چوبه برای: نوع منشی است که خواهد داشت و منش هر شخص باعوامل ذاتی و ارتی او تناسب و تطابق دارد مثلا شخصی همکن است ذاتا ضعیف الفکر باشد: این شخص می تواند کارهای ساده را فرا گیرد و امور مادی و عبنی را دربابد و شاید بتواند دربارهٔ آنها بتعقل و استدلال هم بیردازد ولی البته تصور مفاهیم کلی و عقلی فوق استعداد اوست بااینکه اورا میتوان عادت داد که بول از خانه ندزدد و باشیا، خانه دست مدازی نکند ولی او نمیتواند این موضوع را تعمیم دهد و قانون کلی راجع بدزد نبودن درست کند . اگر هم بتواند در مورد پول مثلا مفهوم کلی درست کند نمیتواند آن مفهوم را بصورت کلی و مطاق در آورد و بسرقت کلیه اشیا، تعمیم دهد .

بنابراین منش چنین شخصی محدود بهوش اوست و البسته این شخص احتیاج مبرم بکنترل و توجه دارد و فقط باکوشش بسیاروراهنمایی طولانی ممکن است استقلال یابد و منش مطلوبرا حاصل کند.موجبانیکه برای هدایت و راهنمائی او بکار میرود باید بسیار ساده و بچگانه باشد تا درنظر وی جلوه کندو درهر صورت نمیتوان اطمینان داشت که یک اصل

اخلاقی رابتواند در کلیهٔ موارد کلیت وتعمیم دهد .

فرد دیگری با مشخصات دیگر که حاکی از عدم نبات شخصیت اوست بدنیا می آید و مثل اینستکه مکانیسم عصبی یا غدداو نقصی داشته باشد. چنین شخصی بسیار حساس و عاطفی و باصطلاح احساساتی است یمنی از لحاظ عاطفه جنبهٔ افراط و تفریط دارد ، گاهی بی نهایت خوشحال است و زمانی بی اندازه غمناك . تصمیماتی که ایر شخص اتخاذ میکند و نوع رفتار و اعمالش متناسب باعواطف آنی اوست و اصلاح چنین شخصی بسیاردشوار است (اگرمحال نباشد).

موضوع توارث در تربیت منش نه تنهادر مورد افراد ضعیف الفکر و شخصیتهای ناقس باید مورد توجه قرارگیرد، بلکه در مورد اشخاس معمولیهم باید درنظر گرفته شود، هرنوع شخصیت غیر طبیعی و مشخصه ارثی را در پرورش منش باید درنظر داشت و بهر حال تربیت و راهنمایی را باید باهوش و سایر صفات داتی مطابقت داد.

چنانکه گفتیم جانی بالفطره وجود ندارد و اینکه گاه فرزند جانی جانی میشود از لحاظ انتقال صفت ارثی نیست بلکه بواسطه شرایط محیطی است. اگرچه ساختمان بدنی و عقلی شخص ممکن است برای کسب جرم و جنایت مستمد باشد، ولی تادرمحیط مساعدی قرار نگیرد جانی نخواهد شد و بالمکس اگر در محیط اخلاقی و نیکو پرورش یابد شخص مفید و نیکو کاری از آب درمیآید. این مطلب میسرساند که هرنوع نقیصهٔ بدنی و نفسانی باید پیش از تربیت مورد توجه مربی قرار کیرد.

تمایلات عزیزی _ تمایلات ذائی که گاهغرا از نیزنامیده میشونددر

وشد منش تأثير بسياردارند . اين تمايلات في حد ذاتها نه خوبندونه بد، ولمی تمدن و تربیت هر عصر در تغییر و جلوگیری یا راهنمایی آنها نقش بزرگی دارد .کسی که تمایلات ذاتی او خام و تمفیه نشده بعنی همان صورت بدوى واحفظ كرده باشدنميتوانده قامور تبه مناسب خود را دراجتماع احراز كند . كودك براارعوامل شرطى مكرر تدريجاًى آموزد كهميل جامعه و افسراد چیست و چکونه باید تمایلات خود را باقتضای محیط تغییر دهد • افتادن تمایل در مجرای صحیح یا نا صیحح منوط بنوع راهنمایی وتربیتی است که دو یافت دارد . در تحت بعضی شرائط تمایل ذاتی برای مدتی سرکوبی یا بر انگیخته میشود و در نتیجه یا در باطن بخود میفشرد یا بحرکت درآمده ازمقررات اجتماعی سربیجی میکند. دراین صورت نبايد اورايكمرتبه محكوم دانستواوراكاملادزدوخطاكارتشخيص داد چه محیطآنی وموقتی سبب ارتکاب این اعمال شده و منش عموی و **دان**م. او غیر از آنست و شاید این تجربه درصورتیکه با نظرهمدرد**ی** تلقی شود بهترین راهنما برای تربیت هنش او باشد .

پادهیری وعادت _ گر چه منش هر کس تا حدی مربوط مساختمان ذاتی اوست ولی این امرمسلم است که محیط نیزدر هدایت و وساندن استمداد های درونی بسرحد کمال تأثیر بسزا دارد و این تأثیر قابل انکارنیست ، چنانکه درفصول مختلف این کتاب مکررگفته شد بشر با یك عده استمداد های ذاتی بدین جهان قدم میگذارد و از همان اوان تولد از محیط خود بر طبق استمداد های ارثی اموری را فرا میگیرد و عاداتی راکسب میکند که در مراحل بعدی حیات او مؤثر است و بنا بر این نوع یادگیری وهادت در تشکیل منش هرفرد دخالت تام دارد.

هرمجیطی هناصری مخصوص بخود دارد که محرك برای یادگیری است واگر این عناصر کامل و مطلوب باشند منش خوبرا نتیجه میدهند و اگر این عناصر کامل و مطلوب باشند منش خوبرا نتیجه میدهند و اکرغیرمطلوب و نا مناسب باشند احتمال کلی دارد که بهمان میزان سلوك اخلاقی نا مطلوب در شخص ایجاد گردد . چون بسیاری از یادگیریهای بشر از راه تقلید های عمدی وغیرعمدی یا از راه تلقین است کودکی که بین افراد فاسد الاخلاق و هرزه بزرك میشود ناچار از اعمال آنها تقلید میکند و آنچه که میشنود و می بیند در ذهن او نقش می بندد و پایه رفنار و اعمال از موزشگاه است باخلاق همدرسان واولیاء آموزشگاه است باخلاق همدرسان واولیاء آموزشگاه است باخلاق همدرسان واولیاء

یادگیری ازطریق آزهایش وخطا درتشکیلمنش تأثیر بسزا دارد چه رفتار شخص در این مورد خود بخود تغییر میکند و عادات بدوت راهنمائی دیگران تشکیل میشود . اگر آزمایش نتیجهای نا مطلوبرا (در نظر خود باد گیرنده) موجب گردد خود بخود تسرك میشود واگر تولید رضایت خاطر کند مستقر و ثابت میگردد و در این قبیل موارد نسایح و راهنمائیها یی اثر است .

شاید پرورش ازراه راهنمایی وبازوسی بهترین طریقه برای تربیت منش باشد. تقاضاها و دستورات و تنبیهات برای ترکیا انجام عمل واجرای مقررات بدون شك طرحهای عادی وا در دوران کودکی بطور ثابت برقرار میکند چنانکه قوانین کشوری و لشگری موجب عدم تخطی افراد از جادهٔ صحیح و صواب میباشد آزمایشهای که کودك از طریق حکایات و امثله و اشعار و پندها فرا مهکیرد بطور قطع در حافظه و مخیله او نقش میبند و هرگز محو نمیشود، بشرط آنکه

انتخاب آن قطمات با اصول پرورشی و روانشناسی و زیست شناسی و قوانین طبیعی رشد سازگار و از اغراق وخیالبافی های واهی و غیر عملی خالی باشد .

دراین قسمت دونکته را باید همواره مورد توجه قرارداد: یکی آ مکهاکثر تصورمیکنند که حفظ مقر رات و ذکرعقاید مربوط بسلوك خوب سبب ایجاد رفتار های نیك در کودك میشود در صورتیکه باید بدائیم فاصله عظیمی میان علم وعمل وجود دارد و * بسیار فرق باشد از اندیشه تا وصول * دوم آنکه ملاحظه یك نوع ملاك اخلاقی دال برمنش سحیح بیست چه شخص ممکن است ماشینوار اعمالی انجام دهد که بدون تشخیص ارزش آنها بر او تحمیل شده باشد درصورتیکه تشخیص وادراك ارزش مقررات قبول شده از واجبات است. چه در غیر اینصورت هنگای که شخص آزاد و از قید اجبار رها شود ممکن است از آن عادت کههیچ گاه رضایت خاطر اورا فراهم نکرده است سربیچی کند.

این موضوع که بخصوص مورد توجه روانشناسان و مربیان قرار گرفته ، مربیان را بر آن داشته که درپرورش منش دقت بیشتری هبذول دارند و آنرا بصورت ادامه عادت مطلوب و ثبات آن بصورت عمل دائمی صحیح در آورند . بهرحال یادگرفتن مقررات و تشکیل عادات هردو لازم است ولی کافی نیست یعنی بدون درك ارزش و فهم منطقی این اصول و ایجاد مفاهیم و قوانین کلی بیفایده خواهد بود . با اینکه دو اوائل سنین کودگی قسمت اول ضروری است ولی همینکه نوبت تعقل واستدلال وسید و کودك با بمرحله درك نهاد باید یکایك آن عادات برای او تجزیه و تحلیل شود تا بارزش واقعی آنها بی برد و از میان سایر سلوکها سلوك

عادت شده را برای همیشه انتخاب نماید چه در غیر اینصورت آن سلوك هادت شده همیشه برای وی بیگانه است هرچند آنرا بکار بندد.

شخص ممكن است بطور جزئی یا كانی شخصیتش متلاشی گردد و دو گونه زندگی پیدا كند یعنی مثلا دریك حال عادات صحیح اخلاقی و در حال دیگر عاداتی مغایر آن داشته باشد . در حال اول شخصیت وی بكار است و متلاشی نشده است و اعمال بر حسبآ گاهی از او ناشی میشود در صورتیكه در حالت ثانوی شخصیت دیگری دارد و اعمال وی تحت نظر شعور او نیست مثل اینكه شخصی در خانهٔ خود خیر و راوف است و در اداره خشك و بیرحم و خود خواه . فلان شاگرد در موقع مواجههٔ با معلم معقول و با ادب و باحیا و در غیر این مورد نا راحت و نا معقول است .

عادات و غرائزراهنماهای دینامیك (فعال) درسلوك اخلاقی هستند و اگر شخص عاداتی استوار در تفکر ان و انفعالات واعمال نسبت بهر وفتار اخلاقی مخصوصی ایجاد کرد اینعادات بصورت تمایلات نیرومندی دری آیند که با هرقدرتی که برای جلوگیری آنها بکار رود و با آنهاهم آهنگی نداشته باشد مقاومت ی کنند .

انفعالات(۱) و آرزوها(۲) - برای تشکیل منش موجبانی که ذوق انفعالی داشته باشند لازم است. زیرا اگر مستقیماً با حالات انفعالی مخالفت شود شخص ناچار تخطی میکند. لازم نیست که موجبات انفعالی همیشه کاملا مثبت باشند بلکه ممکن است موجبات منفی انفعالی نیز بکار رودولی البته افراط در آن زبان آور خواهد بود . موجبات انقمالی مثبت در استمرار عادت اهمیت بسیار دارند ولی البته اگر موجب یك عمل اخلاقی تنها ترس باشد وقتی عامل ترس مرتفسع شد رفنار بصورت عکس بسروز میکند . طبق این قانون تنها اشخاص ترسو مردمان با اخلاق هستند در صور تیکه افراد شجاع و متهور همیشه خلاف قانون و مقردات رفتار میکنند. اینستکه همیشه در تربیت باید عوامل مثبت را تأیید کرد تا اینکه خود شخص در درون بجنك باعوامل منهی پردازد و انتخاب اصلح کند .

بین احساسات یا انفعالات و ارمانها نمیتوان حد فاصل مشخصی قائل شد ولی میتوان گفت کمه انفعالات بطرف اشیاه یما اعمال بخصوصی توجه دارند درصورتیکه آرمانها کم وبیش پیچیده ترهستند ولی بهرحال با هم کار میکنند وبرای تشکیل منش مطلوب هردو لازم هستند انفعالات جنبهٔ شخصی دارند و ممکن است باهیاه یا اشخاص یا حوادث معطوف باشند و گاه انفعال و تعلق نسبت بامری بقدری شدید و قوی است که موجب تعجب یا تخطئه اطرافیان میشود و بهرحال همین انفعالات وحالات عاطفی هستند کمه پایهٔ هرنوع وفاداری را درست میکنند . آرمانها بستار گان راهنما شباهت دارند و محرك برای کوشش وفعالیت شخص میباشند هرچند ممکن است شخص هیچگاه بمنظور خود نرسد و

انفعالات وآرمانها که تنها صورت آرزو دارند هیچگاه جنبهٔ عمل نمیگیرند و بزودی از بین میروند . دراینگونه موارد خیالبافی و بخواب دوز فرو رفتن از مشخصات شخص است وهمین خیالبافی تضعیف منش را موجب میشود بعنی شخص مثلاممکن است بداند چه باید بکند ولی عملا بکار و کدوشش نیردازد و از اقدام بعمل گریزان باشد و مطالب را بخیال

یا بسخن بگذراند .

قضاوت اخلاقی ـ رشد منش هیچگاه بحد کمال نمیرسد مگـر اینکه شخص <mark>در رسیدن بتص</mark>میم صحیح از راه تحلیل عقلی عادات،مطلوبی برقرارکند. هیچ طرح اخلاقی بتنهامی نمیتواند در پیش آمدهای نوین کافی باشد مگر آنکه عناصر و عوامل موقعیت نوین حالاجی شود و از طريق تحليل با استفاده از تجارب سابق خود وديگران بحل معماى جديد برسد . این مطلب بخصوص در مواردی که شخص مواجه با بحران شود و میان دو موقعیت مختلف قسرارگیرد صدق میکند . مثلا شخصی معتقد است کسه حقیقت را نباید ینهان کسرد ، اما درابن موقعیت بخصوس اگر راست بگوید دوست صمیمی اوازروی بیمدالتی صدمه میبیند . چه کند؛ اكرحقيقتكويد بدوستش لطمه وارد ميآيد و اكر دروغ كـويد خلاف اصل اخلاقي مورد قبول خود عمل كرده است. تنها قضاوت صحيح ارزش وعدم ارزش حقیقترا دراین مورد باید معلوم دارد. گاهی شخص دوست رافدای ایده آلاخلاقی میکندوگاهی ازایده آلاخلاقی بطور موقت چشم

وقتی یك اسلی را از راه تفكر مورد مطالعه قرار دادیم ارزش و قدر آ نرا خواهیم دانست و وقتی برحسب تعقل و تفكر ارزش آن رفتار اخلاقی برما روشن شد معنی ومفهوم بآن چسبیده میشود و جزء لاینفك ما میكردد . شخصی كه از ارتكاب بعمل غیر اخلاقی خودداری كند برای اینكه طبق مقررات مذهبی و اجتماعی آن عمل منع شده است باكسیكه در نتیجه تعقدل و قضاوت بدین نتیجه رسیده كه آن عمل برای سعادت و خسوشی اجتماع زبان بخش است و بنابرایس از آن احتراز میكند فسری

حارد . پس پرورش اخــلاقی تنها بصورت پند و اندرز نباید بــاشد بلکه هریك از اخلاقیات باید کاملا تجزیه و تحلیل شود و دلائل آنها نظراً و عملا مورد توجه قرارگیرد .

تصورات روشن و منطقی وعقلی بتشکیل عادات اخلاقی مطلوب کمك بـزرگی است ولی همانطورکه گفته شد این تصورات باید توسط استدلالوقضاوت ثابت وروشن شوند والا ممکن است توازن نداشته باشند و نتیجهٔ معکوس بدهند.

اغلب اشخاص پس از ارتکاب خطا و اعمال خلاف اخلاق دلائل و براهینی برای تبرته خود ذکر میکنند و گاهی عمل خطارا بازا، عمل صحیحی که مرتکب شده اند انجام میدهند. اگر شخص خطائی مرتکب شده است بهتراینستکه صریحاً اقرار کند و تصمیم بگیرد که بعداً دیگر مرتکب آن نشود و تنهادر اینصورت است که قدرت اخلاقی و تسلط روحی خودرا بائیات میرساند.

پیشنهادهای تربیتی - هیچکس نمیتواند برای کسی منش بسازد بلکه ٔ هرکس خود سازندهٔ منش خویش است و آنهم ازراه تجارب شخصی وقضاوت امکان پذیر میباشد. مربی راهنمایی بیش نیست و تنها وظیفهٔ هدایت اعمال و رفتار را بعهده دارد.

غالباً میگویندداشتن کار واساساً اشتغال ازتشکیل منش بدهمانمت میکند و دلیل میآورندکه هرکودکیکه بیکار باشد طبعاً ولگرد وبیعار خواهد شد درصورتیکه اگر ازارل اشتغالی داشتگرد امور غلط وناروا نمیکشت . ایر نظر صحیح است ولی بشرط اینکه اولا نوعکار خسته کننده نباشد و بتشکیل عادات اخلاقی مطلوب کمک آکند و ثانیاً جنبهٔ

جلوگیری داشته باشد نه معالجهٔ اخسلاق بد. در مورد کار و بازی گفتیم که اگر کار مورد علاقه و پسند شخص باشد در صورت مشکل بودن نیز شخص را آزارنمیرساند و برعکس اگرخسته گننده و کسالت آور بداشد نه تنها موجب میشود که آنکار انجام نیابد بلکه رفتار اخلاقی نامطلوبی را هم نتیجه میدهد. معلمی کسه تکالیف شاق ومشکل بشاگرد میدهد و منظورش ایجاد مقاومت درشاگرد برای حل مشکلات حیاتی است بخطا میرود و نتیجهٔ مطلوبرا نمیگیرد. تکلیف باید بقدری جاب توجه کند که هراندازه هم مشکل باشد محصل آنرا با شوق ومیل انجام دهد. گذشته از این تکلیف باید با مقدار استعداد کودك توازن و تناسب داشته باشد. اگر تکالیف مشکل وغیر جالب باشد شاگرد خسته و کسل میشود و کم کم شانه از زیر کار خالی میکند و بالاخره ممکن است این بیملاقگی بفرار از مدرسه و ترك تحصیل منتهی شود.

متأسفانه در مدارس، هنوز آنطور که باید اهمیت بازی را در تشکیل منش مطلوب درنظر نمیگیرند و در بازی فعالیتهای کودك آزدانه صورت میگیرد و درضمن آن کودك ی آموزد چگونه خودرا با دیگران سازگارکند و چگونه حقوق سایرین را محترم شمارد و از حقوق خود دفاع کند . مخصوصاً در بازیهای اجتماعی باید اطفال را بمنافع مشتر ک بازیکنان آشنا ساخت و بتشکیل عادات اخلاقی و رشد عادات اجتماعی که برآنها مترتباست نظرداشت با اینکه در بازی بوجود راهنماونظارت او احتیاج است ولی این راهنمای و نظارت بهیچوجه نباید بابتکار کودك لطمه وارد سازد و

کلیهٔ اعمالی کسه کودك انجام میدهد باید نمایندهٔ زندگی واقعی

جاشد و درآنها منظور اجتماعی تأکید شود ۰ اگر معلم جنبهٔ دیکتاتوری داشته باشد و تنها بخواهد افکار خودرا دیکته کند نقض غرض میشود ۰ مثلا درکلاس باید مسائل زندگی حقیقی را پیش کشید و از افراد پرسید کدام راه را برای رسیدن بمنظور انتخاب میکنند و منتظر جواب آنها شد . اگر صحیح گفتند باید در آن تأکید نمود و اگر بفلط رفتند آنهارا متوجه غلطشان نمود ۰

درس اخلاق نظری معلوم نیست تا جه اندازه ارزش واقعی داشته جاشد وبنظرميرسدكه حفظكردن قواعد ومقررات اخلاقي ازلحاظ تهذيب باطن و تربیت عملی چندان تأثیری ندارد چه تربیت اخلاقی کمتر بطور حستقيم صورت ميكيرد وغالباً بطريق غيرمستقيم از قبيل شركت درامور وقضاوت در مسائل عملي ميشود . بهرحال خواندن وحفظ نصابح وقوانين اخلاقی اگر چه بجای خود مفید است ولسی بهیچوجه متضمن تشکیل عادات اخلاقی نیست . بنا بر ایر سے تربیت اخلاقی باید در ضمن دروس مختلف و کار های خارج از برنامه در ضمن عمل اجرا. شود و بمسائل زندگی واقعی مربوط باشد . درعملیات فوق برنامه وبخصوص در ان**جمن** ها بشرط اینکه معلمین ورزیده وکارآزموده درآن نظارت داشته باشند اخلاقهای مطلوب بصورت عادت تشکیل میشود . هر آموزگار خود باید باخلاقهای نیك متخلق باشد چه متعلم مقلدمعلم خویش است و از عادات وسجایای اومتأ نرخواهد شد . اگرما قبول داشته باشیمکه آموزش تنها كافي نيست و پرورشهم لازمو بلكه لازمتر است ، بايد درانتخاب معلمين دقت بيشتر بكاربريموسعي كنيم كهداوطلبين معلمي خودبهترين سرمشق وكاملترين غمونه اخلاق باشند. معلمين ورزش بخوبي ميتوانند درضمن بازيهاي دسته جمعي بتربیت منش جوانان پردازند و آنها را بمبادی اخلاقی رهبری و متصف کنند. در هر مدرسه یکنفر ناصح مشفق با قدرت و رفیق که مورد احترام عموم باشد لازم است تا بجوانان طریق زندگی شرافتمندانه را بیاموزدوشاگردان را بدون رودربایستی بمشکلات زندکی آگاه سازد و بدرد های محصلین رسیدگی کند و با آنها همدردی نماید.

اگر مملمی عقیده داردکه از نسل جدید باید مأیوس بود ، بهتر است بلافاصله از کارکناره گیریکند چه او بیأس وعجزخود اذعان کرده است . جوان معمولا سرکش است و نمیخواهد زیربار رود ولی این سر کشی نباید موجب یأس باشد .

هید نوع تنبیهی نباید اجراء شود مگر آنکه تمسام دلاتل تنبیه وجود داشته و اصلاح محصل بر آن متوقف باشد . برای هر عملی که واقماً جرم و تقصیر شناخته شود باید تنبیه و مجازاتی در خورآن قائل شد ، تعیین مجازات و درجهٔ شدت آن باید ازطرف محاکم مخصوصی باشد که در آن عده ای از آموزگاران و استادان علوم تربیتی شرکت کنند تا علت خطا را دریابند و باصلاح آن بیردازند . منظور از تنبیه اصلاح است نه انتقام و بنابر این پس از تنبیه باید رفاقت و همدر دی جایگزین آن شود تا شخص تنبیه یافته بداند که تنبیه از روی دشمنی و خصومت انجام نگرفته و جز اصلاح او منظوری در کار نبوده است .

در بسیاری از موارد مصلحت آنستکه بجای تنبیه عفو و اغماض اعمال شود چه خود عفو هم موجب اصلاح است و کاه انر آن ازتنبیه بمرانب بهتر است. اگر شاگرد بداندکه خلاف مقررات رفتار کردن مستازم جریمه وتنبیه است و بااین وصف خلاف مقررات رفتار نماید در

اینصورت عفو موردندارد چه عملامیآموزدکه قانون شکنی ممکن است. اطاعت از قوانین و مقررات مدرسه نخستین وظیفهٔ شاکسرد است. در مدارس باید هیئت مدیره ای ازخود شاگردان تشکیل شود وخود آنها در بارهٔ تنبیه حکمکنند تا عملا معنی آزادی وقانون را بفهمند.

تشکیل منش مطلوب در شخص بدون زمینه انفعالی هیسر نیست و هراخلاقی در صورتی محکم و مستقرخواهد شدکه با عاطفه مخلوط و همراه باشد. مهمترین عواطف در اینزمینه عاطفهٔ دینی یا خدا پرستی است و بدین جهت معتقدات دینی کمك بزرگی بتشکیل اخلاقهای نیك میکند بشرط اینکه ازاوهام وخرافات بدور باشد.

نأثیر آموزشگاه و سایر بنگاههای اجتماعی - اگر بزندگی افرادی که مرتکب جرم و جنایت میشوند نظر افکنیم خواهیم دید که ایندسته اغلب کسانی هستند که یا بکلی بمدرسه نرفتهاند یا آنکه از درس عقب بوده و بالاخره ترك حصیل کر ده اند . البته نمیتوان گفت که بیسوادی علت ارتکاب جرم و تقصیر است چه بطوری که می بینیم عده زیادی از مجرمین مردمانی با سواد وحتی با معلومات هستندولی درعین حال بطور قطع تربیت یافنن و مدرسه و فتن باارتکاب اعمال خلاف اخلاق نسبت معکوس دارد . درایران در خانواده هائی که تربیت دینی دارند جرم و جنایت که تر اتفاق میافند .

مدرسه باید بیش از آنچه اکنون انجام میدهد ، درامر تربیت منش ساعی باشد . در این اواخر درفرهنگ جنبشی راجع بایجاد انجمن روابط خانه ومدرسه بوجود آمده که البته موجب پیشرفت وشایان تقدیر است از این قبیل فرصتها باید حسن استفاده کرد و مخصوصاً اولیاء اطفال را

بتربیت صحیح فرزندان خودووظیفه سنگینیکه ازاین بابت بعهده دارند متوجه نمود ·

یکی از اموری که شهرداریها بمعیت وزارت فرهنك باید انجام دهند اینستکه در نقاط مختلف هرشهر زمینهای بازی و تفریح برای کودکان بوجود آورد تا بازی و تفریح که ازغرائز مهم کودکان است مجال تشفی پیدا کند و البته ادارهٔ آن باید بعهدهٔ آموزگاران لایق و صاحب منصبان شهر بانی که برموز تربیتی آشنا باشند واگذار شودکه در مواقع بازی در زمین ورزش حضورداشته باشند.

دروس نظری نباید بیش از ﴿ وقت آ هوزشگاه را اشغال نماید و بقیهٔ اوقات باید مدرسه بصورت یك شهر یا خانواده های مختلف در آید تا شاكردان عملا رفتارهای اخلاقی وزندگی اجتماعی را فراكیرند .

دیگر از مطالبی که باید مورد توجه قررارگیرد رسیدگسی بوضع کودکان ضعیف و عصبانی است کسه بیشتر مستمد ارتسکاب خطا هستند و معلمین همغالباً بآنها توجهی ندارند . مؤلف پس از مسافرت بآمریکا وشر کت در کنگره بهداشت روحی در لندن باولیاء فرهنگ پیشنهاد کرد که کلنیك های مختلف لااقل در تهران بمنظور بهداشت روحی تشکیل دهند والبته آنچه بجایی نرسید فریاد اوبود . اکنون که این کتاب بدست دانشجویان میرسد بجاست که نکات ذیل بآنها گوشزد شود :

جرم وجنایت علتی دارد و تا علت روشن نشود جانی و مجرم علاج پذیرنیست پسشماکه عهده دار تعلیم و تربیت نو آموزان خواهید بود باید بحدا علی برد بار باشید و بدرد ها رسیدگی کنید و درصدد چاره بر آمید شغل معلمی را بمنظور استفادهٔ ما ی نخواهید و وقتی این شغل شریف دا قبولکردید باید بممنی واقعی از عهدهٔ آن برآمید.

پرورش منش اکابر را نیز نباید ازنظر دور داشت ولی البته اکابر را احتیاجات دیگری است . بکاربردن فیلم ونمایش وشرکت دادن آنها در حل هساءل روز و امورکشوری بهترین راه پرورش آنها است و بدین طریق رغبت وعلاقهٔ آنها هم بهتر برانگیخه میشود .

فصل یاز دهم

شخصيت

تعریف کمترکلمه ای مانند شخصیت بمعانی متعدد بکار میرود . مثالا یکوقت میگویند فلان کس دارای شخصیت است . یا میگویند شخصیت آقای فلان درهم شکست ، یا شخصیت موهبتی است اله . ی ، یا شخصیت نتیجه سلوك و رفتار اخلاقی شخص است (منش) وغیره و و از همین جملات بخوبی معلوم میشود که کلمه شخصیت در موارد بسیار و مختلف استعمال میشود •

روانشناسان و علمای آموزش و پرورش نیز در تعریف شخصیت بی تقصیر نیستند و تعاریفی که از شخصیت کرده اند بطوری نارس است که نمیتوان یك نظرروشنی درخصوص آن بدست آورد ۰ مثلا بعضی (۱) گفتهاند : ۱ شخصیت آن صور منش است که خود نیرو بوده و یا حاصل آنها (صور) دایم انتیر باشد ۰ » چنین تعبیری عوض اینکه مارا بنتیجه برساند بیشتر کمر اهمیکند دیگری گوید: «مفهوم فردرا از راه مشاهداتیکه در مورد اوسورت میگیرد باید دانست ۰ »

و ارن(۲) گوید: «شخصیت عبارت ازسازمان کل ذهنی هرانسان درهرمرحله از رشد است ۲۰۰این تعریف نیز مارا باشتباه میاندازد.

۱۸۲۹ در کتاب رشه شخصیت پسران چاپ نیوبورك ۱۹۲۹
 ۲۰ در کتاب روانشناسی چاپ بستن ۱۹۳۲

۲۰ درکتاب روانشناسی چاپ بستن ۱۹۳۲

بارها درسراسرکتاب اشاره و پافشاری شد که انسان از حجرات یا قطعات مختلف ساخته نشده که بعضی منعاق بجسم و برخی دیگر از آن ذهن یا روح باشد بلکه انسان مجموعه ای است وحدانی واگرذهن یا جسم در بعضی اوقات بکار میرود از آنجهت است که برای سهولت مطالعه و بمنظور خاصی میخواهیم بتوصیف آنها پردازیم نه اینکه پیرو عقیده روح وجسم باشیم جسم وروحی درکار نیست و یك موجود با مشخصات معلوی وجود دارد وهر تعریفی که مبنی برننویت روح و جسم باشد از مبحث روانشناسی علمی خارج است و بنابر این سازمان کل ذه نی مفهوم روانشناسی ندارد.

رکس رد (۱) از شخصیت چنین تعریف کرده است: « شخصیت عبارت ارتو ازن میان صفات اجتماعی مورد قبول و مطرود اجتماع است این تعریف نیز صحیح نیست زیرا ازبک شخصیت بحث میکند و چنانست کهبگوئیم شخص یک سردار ویک بدن ویک شخصیت و شخصیت او توازن میان صفات اجتماعی مورد قبول و مطرود است . بعائره اگر این نظر بهرا بیدیریم باید قبول کنیم که شخصیت چیزی است ساکر که توازن دو عامل معلوم را عهده دار است ، درصور تیکه شخصیت امر ثابتی نیست .

در میان تمام تعریفها شاید تعریف دشیل (۲) بمنظور نزدیک ر باشد.وی شخصیت راچنین تعریف میکند: « شخصیت عبارت از سیستم عکس العملهای شخص وطرق ممکنه عکس العملهای اوبطور کل و بآن صورت که مورد نظر افراد اجتماع است میباشد شخصیت حاصل جمع

۱- C. N · Rexroad ورکتاب روانشناسی عمومی چاپ ۱۹۲۹
 ۲- S. E · Dashiell ۲

رفنار واعمال شخص درسازگاری های اجتماعی اوست . هرنوع تعریفی که سوای رفتاروءکس العملهای شخصیت راشامل باشد میرساندکه شخصیت ر اتملکسات و مشخصاتی غیر قابل وصف است و بنابر این تعریف حقیقی نتواند بود . بعلاوه هر تعریفی که شخصیت رااز نقطه نظر خود شخص و بدون توجه بمحیط او تعریف کند گمراه کننده است .

بانمریف فوق معلوم میشود که شخصیت بمعنی وسیع آن چیزی نیست که فی حددانه وجود داشته باشد ومثل صدا است یعنی همچنانکه وقتی درجنگلدرختی میشکند نمیتوان گفت صدا داردچه گوشی نیست که صدارا بشنود . همینطور شخصیت انسان وجود ندارد مگر آنکه عواملی باشدکه موجب بروز عکس العمل درآن شخصیت عالی و شخصیت بدین نتیجه میرسیم که اصطلاحانی از قبل شخصیت عالی و شخصیت مطلوب و شخصیت قوی و شخصیت ضعیف و امثال آن نه تنها گمراه کننده هستند بلکه پایهٔ علمی هم ندارند .

بی مناسبت نیست بعضی احمله برای روشنی مطب ذکر گنیم:

بارها شنیده اید که یك خانم در مرد دخانم شوهر داری میگوید .

د نمیدانم اختر چگونه بااین شوهر مسلم او شخصیت ندارد ، هیچ
چیز ندارد . ولی خانم اختر معذلك بااو میسارد واز زندگیش همراضی
است . چه در وی سفات و هشخصانی بافه است که بنظر او مطلوبست
و ممکن است آنها را در جضور دیگران بروز نداده باشد و بالنتیجه
دیگران آنطور که اختر اورا میشناسد نمیشناسد .

معلم درمورد شاگردش قضاوت میکند و می گوید کودکی کند

و بی ذوق وترسو است درسورتی که مادر کودك اورا پسری با ذوق وباجرأت میداند.

روانشناسی در کوچه عبور میکرد . دو کودك را دید که سفیهانه قهقه میزنند وبالا وبالین میجهند واز یکطرف بطرف دیگر میدروند . روانشناس آنها رائمی شناخت ولی حدس زد که باید ابله باشند . وقتی که بآنها نزدیک شد ، یکی از آنها بدیگری گفت « اش ! حرف مزن . این خیال میکند تواحمق هستی . این مبرساند که هیچیك از آندورفتار خود یا رفیقش را ابلهانه تصور نمیکرد . درحالت معمولی وقتی شخصی از شخصیت دیگری تعریف میکند این تعریف بهمانمقدار که توسیف عکس العمل های آنشخص است شامل توصیف شخصیت خسودش نیسز عکس العمل های آنشخص است شامل توصیف شخصیت خسودش نیسز

وقتی میگوئیم فلانی را شخصیت مخصوصی است از عکس العمل های عادی او سخن گفته ایم ولی باید دانست کسه عکس العملهای عادی خود رو نیستند یعنی عکس العملهای عادی بدون محرك مخصوص وجود ندارد . مثلا وقتی روانشناسی مسلاحظه میکند کسه آموزگاری از اولیاء مدرسه خود شكایت دارد که ارزش و منزلت او را تشخیص نمیدهند ، یا میبهند شخص غیور و متعبصی از بدی اخلاق جامعه گله دارد و بسیار بد بین است و و و میگویند بشود و ابدآ توجه بآن مواقع و حالاتی که موجب با وی سخن میگویند بشود و ابدآ توجه بآن مواقع و حالاتی که موجب این شكایات در این اشخاصی شده است ندارد . یعنی میداند اگر شرائط و و ضعیتهای حکه این اشخاصی شده است ندارد . یعنی میداند اگر شرائط و و ضعیتهای حکه این اشخاصی ایرای آنها وجود داشته باید علتی یا مصطلاب فرانسه (شده طنعی این اهتماه) برای آنها وجود داشته باشد یعنی

بعضی محرکها باشدکه هوجب برخاست این شکایات شده است و معمولا معلوم میشودکه علت در شخص شاکی است. خلاصه آنکه شخص وقتی دیگران را توصیف میکند همولا در کیفیت توصیف، اوصاف و مشخصات خود او دخالت دارد یعنی شرح حال و یا عکس العملهای خود را نیز بیان میکند.

وقتى ازرشد شخصيت گفتگو ميكنيم منظوررشد و ارتقاء تمايلات عادی است که برحسب محرکات اجتماعی بروز میکنند . اگر احمد را معلمين رياضي وتاريخ وجغرافيا وعربي ترسوومحجوب بدانند ميتواث گفت که اوواقعاً مجحوب و ترسواست ولی اگرتنها یکی از معلمین ا**و را** ترسو وخبجالتي معرفي كرد شايد از مشخصات مخصوص خود سخن كفته است . خلاصه آن عكس العمل كسه بيشتر از احمد ناشي ميشود معرف شخصيت اوست و وقنى در خصوص رشد شخصيت احمد سخن ميكوئيم درواقع راجع مهمين عكس العمهاي ترس وخحالت كه بصورت خود كاردر آمده اند بحث میکنیم . ازاینجا معلوم میشودکه تربیت شخصیت عبارت از جانشین کردن بعضی انگیزه ها و پاسخها بجای انگیزه ها و پاسخهای اصلی است یا بمبارت دیگر جانشین کردن باسخهای دیگر بجای باسخهایی که مقدم بر این زمان از شخص ناشی شده است . با این تعریف پرورش شخصیت یکی از صور تجزیمه و تحلیل عادتست و بنا بسر این شخصیت موضوعی مرموزکه درردیف روح مجرد قرارگرفته باشد نیست چه اگر چنین باشد طرز تشکیل عادت هم باید مرموز وخارح **از توصیف باشد و** چون گفتیم که عادت و طرز تشکیل آن طبق چه قواعدی است و کاملا هیتوانیم هرعمل عادی را تجزبه وتحلیلکنیم پس شخصیت را نیز بهمان

صورت میتوانیم تحلیل کرده پرورش دهیم و شخصیت هرشخص غیر معین نیست ، همچانکه عادات اوغیر معین نمیباشد .

급 삼 삼

درفصول قبل از ساختمات دستگاه پی و عمل آن سخن رفت و دانستیم که چگونه معرفت و علم حاصل میشود و مهارت بدست میآید، در اینجا مختصری از صفات کسبی و ذاتی که فرد دارد و در مماشرت به دیگران آشکار میسازد بحث میکنیم .

بشریك سیستم سازمان یافته انعکاسات و عادات استواین انعکاسات و هادات فی حد نفسه و جود ندارند بلکه بصورت سیستم با طرحها ای در آمده الله مثلا مهارتی که شخص در راندن اتومبیل بدست آورده عبارت از یك عده عکس العملهای عادی است که بصورت سیستم سازمان یافته در آمده است با این عکس العملها قضاو تهائی همراه است که شخص باید در حوادث مختلف اتخاذ نماید. عادات و قتی عمل خود را بطور صحیح و از روی موفقیت انجاه میدهند که عده عکس العملهای لازم محدود باشند. در مواردی که تصمیمات معین و مشخص باید اخذ شود تنها عکس العملهای عادی و کسبی کافی نیست و عکس العمهای عادی هم بالاستقلال و جود ندارند بلکه هر عکس العمل عادی قسمتی از یك عکس العمل عادی کمیتر و و سیمتری است و هر عادت جزئی قسمتی از عادات کلی میباشد و عمین بستکی یك عادت و یا یك سلسله عادات بعادت و یا عدادت دیگر عمین بستکی یك عادت و یا یك سلسله عادات بعادت و یا عدادت دیگر عامل مهمی در زندگی بشر است

رابطهٔ میان اعمال وانغعالات و تفکرات بشرشخصیت او را تعیین میکند بمبارت دیگرسازمان مشخصات فرد بطوریکه در عکس العملهای وی دویدا میشود تعیین کنندهٔ شخصیت او است. همچنین شخصیت هر فرد بستکی آنای با حالت جسمی اودارد واین حالت جسمانی شامل عمل غدد داخلی ووضع آجریان خون و کاردستگاه گوازش وطرحهای پاسخهای عادی است.

نقائص روحی وجنون وجنایت که بد بختانه روز بروز رو بازدیاد است یا برائر اختلالات عضوی است و یا نتیجهٔ عدم انجام وظیفهٔ اعضا، که علت عضوی ندارند . اختلال در فعالیت غیر عضوی سلولها (عدم انجام وظیفهٔ) علت پیدایش اشخاصی است که کم و بیش از جاده طیمی خلاج عده قادر بسازگاری خود با محیطی که در آن زندگی میکنند نیستند . مواردی که نتیجهٔ اختلالات غددی و غیر عضوی است موجب بیماریهای میشود که کلا یا بعضا قابل معالجه میباشند .

اختلالات حالات عباطفه ای از دو راه صورت میگیرد: نوع اوله ختلالات عاطفی که علت درونی دارند مانند عسبانیت های خانوادگی و اختلالاتی که بواسطهٔ محیط غیر مأنوس و داننگی و وحشت و ترس و کم غذامی بوجود میآید. نوع دوم اختلالاتی است کسه علت خارجی دارند مانند مسمومیت از الکل و سرب و نیکوتین و امثال آنها که موجب عدم توازن شیمیایی سلولها میشود.

برای فهم علّل خصوصی اختلالاتی که موجب بروز نقائص روحی است لازم است که سلسله اعمال حیاتی سلولها را مورد توجه قراردهیم. این سلسله اعمال حیاتی شامل سه قسمت غذائی ، سازمانی ، عملی میباشده قسمت غذائی عبارت از فعالیت سلول برای بدست آوردن غذا از

عحيط اطراف خود ومصرف وذخيره كردن آنست .

قسمت تشکیلی یا سازمانی سلول عبارت از تقسیم سلول است و ِ بوسیله این عمل موجود رشد و نمومیکند .

قسمت عملی یا وظیفه ای سلول شاملکار اختصاصی آنست مانند انقباض سلول عضله ای یا تسرشح سلول غده ای و انتقال نبروی عصبی در سلول حسی .

بنا برآنچه گفته شد سلول مانند تمام موجودات زنده سه عمل اصلی را انجام میدهندکه عبارتست از تغذیه ورشد وعمل .

سلسله عمل تشکیلی سلولها در جنین انسان مربوط بشرایط سلامتی خون مادر است بهنی امسری شیمیائی است) و از اینجا معلوم میشود که اگر جنین غذای کامل و سالسم در یافت دارد احتمال قوی در آنست که فردی طبیعی شود .

در بعنی از اختلالات روحی ودرمواردی که سلسلة اعمال وظیفهٔ سلول غیر طبیعی و مربوط بفدد داخلی است ممالجهٔ مؤدر ممکن است و این بخصوص در موارد کودکانی است که فاقد غدد درقی هستند یا غدد درقی آنها ناقس ونارس است. در این موارد روشن است که سلسله عمل تشکیلی سلولهای بدن کودك بر اثر فقدان عمل صحیح غده درقی اختلال بیداکرده و هرچه زود تر بمعجالجه این غدد پردازند نتیجه بهتربدست میآید.

هرضهای تیپ مفولی از جمله نقائص روشن عدم عمل صحیح غدد هاخلی است وراجع بآنها سه تئوری مختلف بیان شده است .

بعضی عوارض تیپ مغولسی را در نتیجهٔ سیفلیس ارثی دانسته الد لیکن امتحان واسرمان این تئوری را ردکرده است. برخی دیگر قاتل بتثوری برکشت بخوی نیاکان (۱) یعنی برگشت بهدوره زندگانی میمونی هستند .

بالاخره دستهٔ سوم از روی تحقیقات اخیر نابت کرده اند که این نقص نتیجهٔ اختلال غدد داخلی است وعلت آن تأثیرات شپمیامی در دورهٔ فنوس استکه موجب تشکیل غیرطبیعی سلولهای جنین میباشد .

اختلالات غیر عضوی غدد داخلی دارای رشد بسیار سریسع است زیرا عدم توازن ارمون (۲) های غدد مزبور تأثیراتی روی دستگاه بی داشته و تحریك دستگاه بی بوسیلهٔ ارمون ها ینوبهٔ خود در غدد مؤار واقع میشود و بالنتیجهٔ باعث اختلالات بیشتری میگردد و این اختلالات نرن های دستگاه بی را آسیب میرساند .

عناصر شخصیت به عناصری که شخصیت را هیسازند بسیارند و برای اینکه این عناصر بطور مؤثر و صحیح انجام وظیفه کنند باید بطور موزون و آرام با هم همکاری نمایند و کارشان صورت وحدت داشته باشد زیست شناسان و روانشناسان در این موضوع که طبایع اسلی بشر بانضمام صفات کسبی و نفوذ محیط عوامل مهم مشکل شخصیت هستند توافق نظر کامل دارند . شخصیت یك فردمحصول صفات ارثی و محیطی است که در آن زیست میکند و وقنی رابطهٔ فیما بینی مناسب میان این عوامل یا قوی وجود داشته باشد ، زندگی یا حالت طبیعی نتیجهٔ آنست و در حقیقت ما نتیجههٔ استعداد های فطری و ارثی هستیم که زمینه برای عمل عوامل محیط است. مطالعه در رفتار اجتماعی شخص بخوبی عواملی عمل عوامل محیط است. مطالعه در رفتار اجتماعی شخص بخوبی عواملی

وا که ممکن است باعث تقییر شخصیت فردشده باشد بما روشن میسازد مهمترین دوره مهمترین دوره فرندگی بشر است و بطوری که بار ها گوشزد کردیم این دوره دورهٔ شکل پذیری و موقعی است که تأثیرات بزودی و آسانی مسنقر میگردد. در این دوره مهمترین عامل مؤثر در رشد و تکامل شخصیت کودك محیط خانواده و اولیاء و اطرافیان اوست و چون نقش پذیری و قبول تلقین در باشد که رشد و تکامل مفید شخصیت را در او ایجاب کند . در خانواده های که پدران یکنوع فلسفه زندگی دارندومادران مغیر و خانواده های که پدران یکنوع فلسفه زندگی دارندومادران نوع دیگر ، و در خانواده های که دائماً میان زن و شوهر بر سر امور جزای نزاع و ستیز است از توجه بکودك و تربیت صحیح او غفلت میشود و دورونی و بیملاقکی طفل را موجب میگردد و در نتیجه سعادت آتیه

آغاز توجهات وچشم انداز هامی که هر شخص در امور مختلف و مهم در زندگی دارد تحت تاثیر شرایط محیمای دوران طفولیت یعنی همان دورهٔ نقش پذیر است وبالاخرهٔهمین تأثیراتستکه خط سیرزندگی فرد را تمیین میکند . همآهنگی در زندگی خانواده ای یکی از عوامل ههم ومؤثر در بار آوردن فرزند طبیعی است .

و زندگی آیندهٔ او را بمخاطره می اندازد .

در سالهای اول زندگی ،کودك بسرای معیشت و زنـدگی وابسته بدیگران است و بتدریجکسب استقلال میکند تا بالاخره متکی بخود و قائم بنفس شود . در ایران ملاحظه میکنیمکه اکثر دختران و برخی از پسران قادر بزندگی مستقل نیستند و این امر بدانجهت استکه والدین همیشه در امور آنها مداخله نموده و براهنمای تنها اکنفا نکردهاند در صورتی که پدران و مادران باید متوجه باشندکه مداخله زیاد هم در کار طفل مطلوب نیست و فرد باید از نعمت آزادی و خودکاری و ابتکار بهره مند باشد. همانطورکه آزادی و رهایی مطلق طفل را خود سر ولاابالی و علف خود رو بارمیآورد، مداخله خارج از حدوقید و بند نیزشخصیت و استقلال نفساورا درهم میشکند واورا فردی اتکالی و متکی بغیر مینماید بطوری که در کوچکترین کار نتواند بشخصه تصمیم بگیرد.

قضاوت در باره شخصیت مخصیت فسرد را تنها از دیدن عکس العملهای عادی و روزانه او در مدت کوتاهی نمیتوان قضاوت کرد. بلکه ماهها و سالها لازم است تا بما عطالعه دقیق بتوان راجیع بشخصیت فردی بطور صحیح اظهاد نظر کرد و معرفت واقعی شخصیت هر کس فقط از راه دانستن قوی و عواملی که موجب ساختن جنان شخصیت شده است میسر است ، این عمل نیز تنها با مراجعه و دقت بمراحل اولیه زندگی و مواقعی که این قوی و عوامل دروی شروع بتاثیر کرده اند صورت خواهد گرفت ولی در عین حال میتوان نسبت بشخصیت فردی از راه عکس العملهای عادی و پاسخهای او نسبت بمجرکات خارجی و رفناد وی در محینلهای مختلف بصیرت پیدا کرد . همچنین از ملاحظه و بررسی تفکرات اشخاص میتوان تا درجه ای بشخصیت آنها یی پرد چه افکاد و تصورات هر شخص میرف وقایع و حوادث مهم زندگانی او است و درحقیقت افکاد و تصورات هر شخص معرف وقایع و حوادث مهم زندگانی او است و درحقیقت افکاد و تخیلات

روانشناسان معتقدندکه کلیهٔ تجارب ما در شخصیت و میش میا موثر است چه محرکات داخلی و خارجی موجید تجارب هستند و این تجارب ازراه عوامل روانی مانند حافطه و تصور و تداعی در رفتارواعمال شخص ظاهر میشوند . ازلحاظ بهداشت روحی شخصیت عبارت از مجموعهٔ عکس العملهای جسمی و روحی فرد است .

رشد شخصیت رشد شخصیت شباهت تام برشد فیزیولوژیکی دارد. هما طورکه در مراحل ابتدائی رشد، فرد از لحاظ فیزیولوژیکی موجودیست بسیار ساده و قسمتهای مختلف بدن از هم جدا نشده اسه و کارهای اختصاصی ندارند ، شخصیت نیز در ابتدا ساده وغیر مشخصاست آغاز شخصیت اززمان آغاز زندگی است و تمامیت آن بـالقـو. در تمام سالهای زندگی یکسان است ولوآنکه بر اثـر نفوذ محیط در ظواهر و عكس العملما تغيير وتبديل ابجاد شودوهمانطوريكه هرعضو بدن رشد میکند شخصیت هم در حال رشد است. ریشه شخصیت هرکسی را باید در ژنهای کروموزومهای سلول های نطفه ای والدین او جستجو کرد . البته اين شخصيتي كمه وابسته باين ژنها است بـر حسب شرائطي كه کروموزومها زندگی میکنند قابل تغییر است. بسیاری از صور شخصیت **منوط بمحركات اجتماعي است ودر عين حمال شرائط ساختمان دستگاه** چی و سازمان شیمیائی بدن در رشد و تکامل شخیصت تأثیر دارد . حالات هیجانی ناگهانی و شدید بر روی غدد تاثیر میکنند وییش آ **مد ه**ایناگو**ار** ووضع اقتصادى و عصبانيتهاى خارج از حد طبيعي همه در سلامتي مزاج و تغییرات شیمیائی بدن تاثیر کرده و بالاخره برروی شخصیت منعکس میشوند . اگر شخص دارای ساختمان بدنی قموی و نیروی جسمی و **در** هحیط اجتماعی موزونی باشد در مقابل هر بحرانی مقاومت میکند .

پس چنانکه گفتیم پایه وریشه شخصیت هرفرد درسلولها نطفهای

(پرتو پلاسم وهسته) که سازنده اوست میباشد و همین نیروهای بالقوم این سلولهاست که بالفعل ظاهر میشوند و شخصیت راتشکید میدهند و ین افعال و اعمال که قدرت ذاتی دارند برحسب نوع محیط و پرورشی که بآنها داده میشود تحریف و نخییر میپذیر ند . بنابر این بااطفال باید بخوشرو تی و مهربانی رفناد کرد و نباید آنها دا سربسر گذاشت . اعمال و افعال والدین و مربیان همانگیز های است که عکس العملهای دا در کودك برمی انگیزد و بهمین جهت والدین و کلیه اطرافیان طفل باید مراقب و مواظب باشند که انگیزه های آنها پاسخهای مطلوب دا ایجاب مراقب و مواظب باشند که انگیزه های آنها پاسخهای مطلوب دا ایجاب کند . طفلی که در محیط دارای حس مهربانی و همدردی خواهد شد و برء کس طفلی که در محیط خشر و غیر آرام زندگی میکند فردی عصبانی و ضد اجتماع نیز بار میآید .

کودکان نسبت بصداها وفریاد های نامانوس وتفییرات ناگهانی و محیط مرموز بسیار حساس هستند و تمام ایر شرائط در رشد و تکامل مؤثر است . هرفرد که بکودله برخورد میکند انگیزه ایست برای اینکه طفل پاسخی ابر از دارد و این انگیزه ها و پاسخها همه در وی سلسله اعماب او ایر می بخشند و در نتیجه آنها موجودی میشود که دارای رفتار مطلوب یانامطلوبست . مثلا کودکی که در محیط جسور و بی حیا پرورش یابد طبعاً جسور و بی حیا خواهد شد و بالمکس اگر سرو کارش با مردمی متنی و پرهیز کار باشد بتقوی و پرهیز کاری متوسف خواهد گردید و سی بطور کلی محیط باید طوری باشد که حس همکاری و همدردی در کودله ایجاد کند و کودله عملا بیاموزد که چگونه از بعضی خواهدهای

نفسانی خود جاوگیری نماید •

یکی از آنار رشد شخصیت داشتن مقصود های نهای وهدفهای غامی است، هر کودك طبیعی حس جاه طلبی ورسیدن بهایه ومقام وبالاخره آرزو های دارد و هر کس دیر یا زود ایسده آل یا هدفی برای خود پیدا میکند که رسیدن بانرا آرزو دارد . کسی که هدف وایده آلی ندارد فرد بدبخت وبیچاره ای است وهمچنین جامعهای که هدف و مقصودی را: تعقیب نکند محکوم بزوال وفناست . فردی که علاقه بجیزی ندارد و بطرف منظوری نمیرود بتدریج فعالیت زندگی را از دست میدهد ودر حقیقت رشد و تکامل مخصوص کسانی است که همدواره منظروی متحرك وفعال دردهن دارند اما کسانی سات که همدواره منظروی فعالیت ندارند اگر چه در محیط اجتماعی غنی هم باشند هیچ گاه رشد نمی کنند .

رشد شخصیت یکی از صوریادگیری و کاملا مربوط بانست و همان .
طور که امور گوناگون فرا گرفته و مهارتهای مختلف اخذ میشودوعادات .
و آرمانها تشکیل می یابد ، یاد گیری در سفاتی که سازنده شخصیت فرد است نیز اثر دارد . همچنانکه کسودك رشد میکند شخصیت او نیز رو بکمال میرود و وقتی که استعدادها و قیوای او ظاهر میگردد با مقررات محیطی و اجتماعی مواجه میشود و با آنها بر خورد پیدا میکند و در نتیجه این بر خورد باید قدرت و مقاومت و تشخیص و تسواناتی مواجه شدن با شرائط محیطی رابدست آورد . در رشد شخصیت بعضی فشارهای خارجی .
یاداخلی که از تظاهرات بی پروا جلوگیری کند باید در کار باشد ، ولی نباید این فشار ها بدرجه ای برسد که عدم فعالیت و روگردانی فرد را

از دنیا وجامعه سبب شود ۰

هرگاه میل و آرزومی برآورده نشودشخص برای استرضای آن و رسیدن بمنظور فعالیت میکند تا بدینوسیله تـعادل خودرا حفظ کند . یکی ازشواهد شخصیت کامل وسالم حفظ تعادل است و بشرهمیشه فعالیت میکند که باین تعادل برسد یاتعادل خودرا حفظ کند . هر کس برای حفظ تعادل از دست رفته براهی متوسل میگردد یکی بمغالطه و تعقل بیمورد وخیالبافی مییردازد ، دیگری امیال خودرا تصعید میکند ، بالاخره سومی اهل درون وچهاری اهل برون میشود و هکذا

وحدت و تمامیت شخصیت امری است طبیعی ، در صورتیکه از دست دادن تمامیت ووحدت یعنی برهم خوردن تعادل، حالتی است عارضی و غیرطبیعی .

چگونه میتوان شخصیت خودرا دانست درك و تشخیص شخصیت دیگران شاید تا اندازه ای دشوار نباشد زیرا با مشاهدات دقیق وطولانی میتوان بخوسی بشخصیت دیگران پی برد اما اطلاع و آگاهی از شخصیت خویش كار آسانی نیست و مستلزم مشاهدات بسیار دقیق و بدون تعصب و بیطرف میباشد كه از عهدهٔ همه كس ساخته نیست و اساساً انسان درباره خودكمتر میتواند بی بارفانه و منصفافه قضاوت كند .

اطلاعی که ما از خود بدست میآوریم همیشه بسته باطلاعی است که در مورد دیگران داریم یعنی همچنانکه اعمال دیگران را از روی اعمال خود و نسبت بآن تفسیرمیکنیم ، اعمال خودرا نیزبرحسباطلاعی که از اعمال دیگران داریم می سنجیم .

بطوربكه گفته شد شخصيت سالم عبارت از وحدت سيستمعادات

شخص است وشخصي كه اعمالش كاملا موزون است وتماميت فردي دارد دارای سیستم عماداتی است کسه با یکدیگر هم آهنگی دارند. هرفرد حممولاً یك عده علائق و هدفهای درجه اول دارد که در بین آنیا یك هدف جرجسته تر وقوى تر است، ويكعده علائق درجهٔ دوم كه باهدت علائق حرجهٔ اول نیست . کسی که در تحت انتیاد هدفهای مختلف قرار گرفته است بطور قطع سیستم عاداتی دارد که با هم مختلفند و بنابراین کمتو هوفقیت حاصل میکند . اما فردی که یکی ازجنبه های شخصیت یا یکی **از** علائق او بردیگر جنبه ها و علائق تفوق و برتری پیدا کند همیشه برای خیل بآن کوشش و تکابو میکند و انرژی بدنی و نفسانی خودرا همواره حرآن راه متمركز ميسازد. شخص معمولا علائق فراوان دارد ولي البته بايد انتظام كامل بين آنها حكمفرما و ارزش ودرجة اهميت هريك معلوم باشه . علائق مختلف است ، دستهای از آنها مربوط بکارهای روزانهاست وعده ای مربوط بشغل ، وگروهی راجع بخانواده وغیره وهمچنین بعضی علائق مربوط است بامورتفريحي ويارداي بعيادت وخيرخواهي وخدمت بهخلق و المثال آن .

داشتن عده زیادی از علائی موزون و هم آهنگ بهترین وسیله برای جلوگیری وحشت و اضطراب ومهمترین عامل آرامش فکروسکون وراحتی است .

شغلی که از روی ذوق وطبق تمایل شخص انتخاب شود و منظور وعامل در آن باشد نیز از نگرانی و اضطراب جلوگیری میکند و مسانع عصبانیت و نارضایتی میشود وخوشبختکسی است که شنلی مطابق میل چو استعداد خود داشته و از آن راضی وخرسند باشد . هرانداز مکه شغل قرد بیشتر رضایت خاطر اورا فراهمکند بهمان اندازه شخصیت او موزون تر و هم آهنگتر میشود و در اینصورت شخص با جدی کالمل و حرارتی تمام بکار خود مشفول و نسبت بخردهگیریهای سایرین بی اعتنا است.

بیماری روحی در شخصی کسه سخت مشغولکار است مجال نفوذ ندارد و بنایراین هرکس بایدکار حیاتی وعلاقهٔ حیــاتی داشته باشد .

هیچگاه دو فرد از لحاظ شخصیت یکسان نیستند چه شخصیت هریك تابع نوع علائق وعادات اوست و البته علائق وعادات هسریك غیر از آن دیگری است . محیط زندگی در نوع علائق و عادات دخالت تسام دارد ، مثلا کودکی که در شهرزندگی میکند بفکر اینستکه عضو اداره یا و کیل عدلیه شود درصور تیکه کودك دهاتی مایل است ارباب یا صاحب ملك یا زارع گردد ، و بهمین جهت کودکان غالباً بشغل پدری خود علاقه میورزند . بهرحال محیط طبیعی و محیط خانوادگی در ایجاد علائق کودكاو بالنتیجه در ساختن شخصیت او بسختی تأثیر میکند

شخصیت کسی را نمیتوان از راهٔ نصیحت و اندرز ساخت بانکه هر فرد باید اعمال و عالای خویش را خود انتخاب کسند اگر در شخصیت دیگران دقیق شویم محبینم آ نهائی که دارای شخصیت محکم وسالم هستند و درمقابل فشارها و سخنی ها مقاومت کرده اند آ نهائی هستند که همواره ها عالم خارج و واقع سر و کار داشته اند و مردمان واقع بین بوده اند نه مردمان خیالباف و ایده آلی . تخیل و تفکر در اطراف علائق و نظریات خود امری طبیعی است و افراد نابغه تنها از راه تفکر و تخیل باختراع و اینکار موفق شده اند ولی باید متوجه بود که تخیل و تفکر همیشه باید معنظور یافتن راه حل باشد و شخص را از دنیای واقعی و حقیقی بیرون نبرد مینظور یافتن راه حل باشد و شخص را از دنیای واقعی و حقیقی بیرون نبرد و

گفتیم روانشناسان و زیست شناسان معتقند کمه شخصیت نتیجه توارث ومحیط است و بحث دراینکه تأثیر کدام یك بیشتر است بحث زائدی است ، فقط باید متوجه بود که بین صفات ارثی و کسبی و حدت و توازن حکمفرما باشد .

علماه و دانشمندان روانشناس زحمات فرراوان کشیده اند که اختلاف بین افراد را بصورت اندازه در آورند و اگرچه درمورد اندازه گیری هوش و استعدادهای مختلف نفسانی توفیق کامل حاصل کرده اند ولی درمورد شخصیت آنطور که باید هنوز امتحانات دقیق دردست نیست وشاید روزی قرا رسد که این مشکل نیز گشوده شود وروانشناسان بتوانند همانطور کسه هوش را اندازه گیری میکنند و با صحت و دقت میزان و مقدار هوش هرفرد را تعیین مینمایند و سفات مشکله شخصیت را نیز باندازه گیری در آورند، قابل شك نیست که هرشخصیت یك تفرد و وحدت مخصوص بخود دارد و اگر روزی اندازه گیری شخصیت عملی شود باید معلوم دارد که آن عواملی که این تفرد و وحدت را درهر کس میسازد چه اندازه است و تا چهمیزان با عناصر وعوامل شخصیت دیگران میسازد چه اندازه است و تا چهمیزان با عناصر وعوامل شخصیت دیگران

اینکهگفتیم شخصیت دوفرد باهم مختلف است دلیل بر آن نیست که شخصیت آنها از هر حیث و از هر جنبه متفاوت باشد . چهممکن است دارای بعضی علائق و عکس العملهای یکسان باشند . اما چون شخصیت از صفات و خصوصیات مختلف ساخته میشود و سازمان اکثر صفات و شدت و ضعف عمل آنها در هریك مختلف است اختلاف در شخصیت پیدا میشود.

کسی شخصیت قوی دارد که درکار خود مصر وساعی باشد و هم آهنگی و سازگاری درکارهای اودیده شود . و درکارها ثبات و عزم راسخ بخرج دهد و هرآن در خصوص انجام کاری مردد نشود . در این شخص عوامل و عناصر مختلف طوری با هم ترکیب شده اندکه و حدت موزون و همآهنگی را تشکیل میدهند و استمداد های ادراکی و انفعالی و عاطفی اوهمکاری دارند و در مواقعی که یکی از این کیفیات بخواهد زیاده روی کندگیفیات دیگر از افراط او جلوگیری میکنند تا هم آهنگی و تعادل به نخورد .

شخصیت ازهم پاشیده شخصیتی است که وحدت وپیوستگی و نبات اعمال را از دست داده است. حال این عدم وحدت صفات ممکن است دایمی باشد یا موقتی .

پیوستگی ووحدت ازلحاظ بیولوژی ذاتی است و این نوع وحدت را در میان حیوانات و گیاهان نیز ملاحظه میکنیم - اما وحدت اجتماعی عبارت است از ترکیب عناصر مختلفی که درشخص است با عناصر محیطی بنحوی که موجود بصورت یك واحد در آید و این وحدت عیناً مانند وحدت بن اعضاء مختلف بدن است .

هرعمل بامنظوراحتیاج بدقت دارد ودقت موجب وحدت میشود. قدرت دقت در تمر بامنظوراحتیاج بدقت دارد ودقت موجب وحدت میشود. قدرت دقت در تمریک توانائی برای حل مساله و معمای منظور مثال خوبی برای روشن شدن وحدت است . تمایل بوحدت در هر مرحله ای از مراحل حیات وحتی در شخصیتهای در هم شکسته دیده میشود. بار شد فیز بولوژیکی موجود توانائی در موزون ساختر

تجارب وتمایلات وسازگارکردن آ نها با محیط نیززیاد میشود .

شخصیت سالم وقوی آ نستکه از هرجهت طبیعی وموزون باشد و در اینصورت رابطهٔ مناسب و معینی بین او و محیط برقرار است و رابطهٔ صحبح میان منظور ورفتاری که اورا بآر نے میرساند ایجاد کرده است و همچنین رفتار خود را با رفتار دیگران سازگار میسازد .

در تکامل شخصیت باید بیش ازهرچیز وحدت از نبوع عمالی وجود داشته باشد و منش بمعنی واقعی عبارت از وحمدت اعمال در بالا ترین درجه و مرحله است. از وظایف اصلی آموزش و پرورش آنستکه قدرت تشکیل وحدت عمل را در مراحل مشکل و پیچیدهٔ زندگسی در شخص ایجادکند.

حس اعتماد بنفس ، و روبرو شدن با موانع ، و از دست ندادن وازن ، و خوش رو بودن و قیافه بشاش داشتن ، و با دنیای خارج بطور واقعی و حقیقی تماس کرفتن ، و فرار نگردن از اجتماع ، و ایستادکی در مقابل انتقاد و امثال این قبیل حالات از صفات و خصائص بارز شخصیتهای

سالم و طبیعی و عالی است .

درخاتمه بایدگفت که رشد و تکامل شخصیت و پیدایش وحدت صفات مختلف امری است تدریجی وبر اثر ساختمان عضوی فرد و در نتیجه توانائی در تشکیل عاداتی که بهم بستگی داشته باشند و بصورت کل و وحدت در آیند حاصل میشود . تمامیت شخصیت از صفات مختلفی که هریك با دیگری از یك راه بستگی دارند تشکیل میشودواین تکامل بر اثر ظهور هر صفت و بستگی یافتن آن بصفات دیگر صورت میگیرد .

باید شخص را بر آن داشت که در هدف مفید و عالمی خود که بنجو مطلوبی اتخاذ کرده است، مصرباشد و عقیده و ایسده آل خود را همواره دنبال کند و آنرا بمرحلهٔ تکامل برساند.

قصل حوازحهم

المراض ونقليص شخصيت

یکی از منظور های مهم آموزش و پرورش آنستکه کودك طبیعی در ابحال طبیعی خود حفظ و نگاهداری کند. بااینکه روانشناسی و آموزش و پرورش همواره باطفال و اشخاص معمولی و طبیعی توجهدارد در عین حال نباید از آندسته که اختلالاتی در شخصیت دارند غافل باشد. بسیاری از اختلالات روحی که جنبه غیر آلی دارند (۱) از همان سالهای اول طفولیت شروع میشوند. دوران بلوغ نیز موقع ظهور این اختلالات میباشد رو بطور قطع نمیتوان گفت که شخص در سنین بعدی مصون خواهد بود. مقصود از بحث در امراض و اختلالات شخصیت اینستکه دانشجویان میسانند چه میشود که شخص عادی و معمولی از جاده طبیعی با بیرون میگذارد و در عکس العملهای وی عده نظم سازمانی دیده میشود.

۲ - این نوع اختلالات روحی را که جنبهٔ عضوی ندارند باسطلاح روانشناسی Psychonévroses است . اما Psychonévroses گرینده فرانسه آن Psychonévroses است . اصطلاح Psychosis بااصطلاح اول از لعاظ شدت اختلال قرن دارد بدیشتنی که اصطلاح نامی بآندسته اطلاق میشود به اختلال روحی در آنها تولید بیمارهی کرده است ، درصور تیکه اصطلاح اولی مربوط با شخاصی است که اختلال بیما رمی تابی را ایجای نشوده و مقدمه برای نوع دوم است . آنه نیمان کرده است و اصلاح مکتب تولیل روحی معنی دیگر دارد .

علل عمد ناسازگاریها و یا بعبارت دیگر ناسازگاریهای نامطلوب دیر مقابل شرائط طبیعی و معمولی زندگی بواسطه فقدان علائق کامل ، و نداشتن شغل مناسب و لایق ، و فقدان زندگی خانوادگی و اجتماعی و طبیعی ، وعدم پرورش صحیح درکنترل عواطف میباشد . شخصیت. کامل وموزون برائر برقراری عکس العملهای عادی در انجام وظائف و مشاغل که معنی و مفهوم داشته و مورد احترام شخص و مولد عواطفه مطلوب ومناسب باشد بوجود میاید .

هدف بهداشت روحی جلوگیرازاختلالات روحی و بر قرارساختن اهمال سالم و طبیعی است و نه تنها در نظر دارد که از سازگاریهای غیر مطلوب روحی جلوگیری نماید بلکه درصدداست که رفتار وعادت وعلائق مناسب وشایسته که لازمه زندگانی سالم وموجب سعادت و باعت خویشتن داری و تسلط بر نفس است ، در شخص ایجاد کند .

رفتار فرد ممکن است اریك جهت یااز جهانی از آنچه که معبولا مورد قبول عامه است منحرف باشد و این انحرافات ممکن است بقدری جزمی باشند که اصلا بنظر نیایند یا بدرجهای آشکار وروشن باشندرکه زندگی شخصرادر جامعه غیر ممکن نموده او رابتیمارستان بکشند.

درموادی که انحرافات از جاده طبیعی زیاد باشد معمولا دو تنمایلات غریزی اختلال و عدم نظمی پیدا میشود و در اینصورت اعمال انعکاسی غیر طبیعی میشوندوبرخورد و آصادی میان عادات وطرز تشکیل رفتار و تلقی مشاهده میگردد . بهمین چهت اطلاع از تمایلات غریزی و اعمال انعکاسی و طرز تشکیل عادات راختلاف میان افراد و قوانین بساد گری برای جلوگیری از اختلالات شخصیت لازم و ضرودی است . مهمترین

احتیاج بهداشتی برای آنانکه متمایل بانحراف ازخط مشی عادی و معمولی هستند همدردی و درك شرائط زندگی آنها است. همچنیر دانستن مراحل مختلف رشد واینکه چه اموری درهر مرحله دخالت در رشد طبیعی میکنند و چه نوع عاداتی در هر دوره تمایل ببر قراری دارند برای سازگاری روحی ازاهم واجبات است.

شاید مهمترین وظیفه موسسات تربیت معلم آن باشد که طرز شناختن محصل رابعملم بياهوزند. وابن قسمت بطوري كه مكرر اشاره شده است ازتدریس مواد برنامه ویاد دادن امور اداری دبستان و دبیرستان بمراتب لازمتر و ضروری تر است. چه وظیفه معلم نخست شناخ بن شاگرد است وسپس تعلیم واصطلاح او . بدیهی است کهشناختن دیگران تاچه درجه مشکل ومستلزم علم وممارست است و بهمین جهت والدبن ومعملين بندرت اطفال راچنانكه هستند ميشناسند و از حقيقت آنها کمتر آگاهی دارند. علوم روانشناسی وپسیکیاتری وفیزیولوژی و طب هر بك بنونه خوددر شناختن طبيعت پيچيده ومد غم انسان و كشف علل انحراف اواز جاده طبيعي تحقيق كرده وقدمهاي شايان در اينراه برداشته اند . فيزيولوژي وطب بيشتر برابطهٔ اعمال بدن وتر شحات غده مختلف بارفتار توجه دارد. روانشناسي و بسيكياتري بما ميگويد كه تصميمات ضميرى وطرز تلقى بطور نزديك بااعمال وحركات ورفتار موجوه انساني رأبطه دارد واختلال روحي رادر بسياري حالات ميتوان جلوكيري کرد بشرط اینکه این تصمیمات ضمیری وطرز تلقی ها از زمان کودکم بنحو مناسب ومطلوب رشد كنند .

علم بهداشت روحی وروشهای که برای تندرستی روحی باید

بکار برد اکنون بمرحله قطعیت رسیده است وهر معلم وهر مربی باید بقدر کفایت از آنها اطلاع داشته باشد تا بتواند از بسیاری از اختلالات جلوگیری نماید وخلاصه تربیت وقتی کامل است که معلم از بهداشت روحی و پسیکیاتری بقدر لازم اطلاع داشته باشد .

شیوع اختلالات روحی - ازقدم الایام اختلالات روحی کم و بیش درمیان افراد شایع بوده است ولی بدبختانه هیچگاه نسبت بجلو-گیری ومعالجه این قبیل امراض توجه کافی نکردهاند . واکر چهدرچند سال اخیر درایران چند تیمارستان بوجود آمده وکلینك های برقرار شده ولی متأسفانه عده متخصصین در این فن بسیار معدود است وغالباً بیماران روحی رااز طریق بدنی معالجه میکنند و کمتر مداوا های نفسانی رابکار میبرند .

عدم بصیرت دراجرای روشهای صحیح سیاسی واقتصادی واجنماعی و پرورشی افراداجتماع رااز صورت وحدت بیرون آورده و دچارعصبانیت و بیقراری یعنی یکنوع بیماری روحی نموده است. امروزه در تمام کشور های جهان توجه خاصی باین مهم میشود و هر کشور مجامع و انجمنهائی برای یافتن بهترین راه جلوگیری از بیماریهای روحی تشکیل داده و باین امر اهتمام کامل دارد و هر چند سال یکبار کنگرهای از نمایندگان ملل برای تبادل افکار و رسیدگی بکار هائی که انجمنهای هر کشوری انجام داده تشکیل میابد. درسال ۱۹٤۸ کنگره مزبور در لندن تشکیل شد و داده تشکیل مید سود در آن شرکت نمود اماها نهایت تاسف باید متذکر شد که اولیاء فرهناک و بهداری ایران در این امر کوتاهی فوق العاده رواداشتند وحتی از قبول عضویت فدرا سیون بهداشت روحی که وابسته بجدامعه

حللل متفق است خود داری کردند.

جون آ ماری از بیماران روحی در دست نیست نمی توان معلوم داشت تا چه حد این قبیل اختلالات روحی در میان ایرانیان شایع است ولی اگر نظری بامار های ممالئ متمدن ومترقی دنیا افکنیم معلوم میشود که تعداد بیماران روز بروز روبافزایش است و همین روز افزونی طبح میکند که توجه بیشتری باین قسمت مبذول شود . در ۱۹۳۲ جامعه بهداشت روحی در آمریکاه هلوم داشت که ۲۰۵۰ هزار نفر در تیماران روحی بستری و تحت معالجه هستند و البته این بیماران منحصراً بیماران روحی بوده اند نهضعیف الفکران و البهان ، که طبق قانون باید از سایر افراد مجزا باشند (عده این قبیل بیماران درمه الله متحده آمریکا بالغ بر ۲۰ هزار نفر است) و نیز اشخاص مبتلا بصرع (ایندسته نیز قریب بیست حداد نفرند) دراین زمره داخل نیستند .

درسال ۱۹۰۰ درایالت نیویورك ۲۳۷۷۰ نقر ببیماری روحی مبتلا بودند ودر سال ۱۹۳۰ این عده به ۱۹۱۱ منفر بالغ گشت در تمام حمالك متحده در که ۱۹۳۰ نفر بیمار روحی در حمالك متحده در ۱۹۶۶ درهر یکصد هزار نفر ۱۹۸۸ نفر بیمار روحی در تیمارستان بود و در ۱۹۲۹ این عده به ۱۲۷۸ نفر و در سال ۱۹۶۱ به ۳۰۰ نفر رسید . البته این افزایش رانمیتوان بطور قطع دلیل برافزایش بیماری درحی دانست چه شاید این کثرت بواسطه ایجاد و تو مه تیمارستانها و آشنای یافتن مردم بکلینك های است که بانان دستور ۱۱۰۰ج، فوری در تیمارستان داده اند .

اکنون در آمریکا با نظری وسیع و بدرن خجال بساین امسر می نگرند و اگریکی از افراد خانواده ای بتیمارستان مراجعهکند صهوجب هتك احترام و بی آ برومی آن خانواده نیست باکسه امسری است بسیار ساده و عادی و همانطور که برای معالجه سرطان وسل وسیفلیس به پزشك. و بیمارستان رجوع می کنند برای معالجات روحسی نیز به پسیکیانر و نیمارستان مراجعه میشود. زندگی بر دامنه و پیچیدهٔ کنونی بخصوص در شهرهای بزرك مانع آنستکه بیماران روحی در خانه تحت معالجه قرار گیرند و از وظائف دولت است که سلامت مردمرا از این حیث تامین کند.

بطور قطع یکی از علل اصلی بیماریهای روحی تمدن کنونی است و هرچه تمدن فعلی توسعه یابد و موانع برای استرضای امیال و آرزوها بیشتر کردد و معیشت افراد در خطر باشد ساز گاری شخص مشکلتر میشود و بالنتیجه بیماری روحی شایعتر میگردد . بسر اثر تمدن جار و جنجال زیاد تری در شهرها بوجود میآیدورقابت بیشتری بین افراد پیدا میشود و زحمت و مشقت و بیقراری رو بازدیاد می نهد و هر لحظه تحول و تغییری حاصل می کردد و بهمین نسبت آرامش و آسایش خاطر و سکون نفس رو بنقصان می نهد .

مقررات اجتماعی و مدنهبی و قوانین و سنن همیشه با تمایلات داتی و آرزو هامو امیال در جنك و ستیز هستند و همین تصادم موجب اختلالات حالات عاطفی و عدم توازن فكری میگردد . عوامسل اقتصادی نیز درایجاد بیماریهای روحی تأثیر بسیار داردومهمتر ازهمه فقدان تربیت صحیح را در مدرسه و خانه باید دانست .

کمتر فرد ایرانی است که بنحوی از انحاء دچار بیماری روحسی نباشد و اگر کاز بدین منوال پیش رود طولی نخواهد کشیدکه جامعهرو جانحطاط و شمف روحی می نهد ، پس باید بدون فوت وقت چاره ای اندیشید. و تربیت صحیح را در خانواده ها و مدارس برقرار کرد .

از ملاحظهٔ اقدامانی که ممالك مختلف در این زمینه کرده اند اهمیت آن بهتر روشن میشود :

درسال۱۹۲۸ ممالك متحده آمریكادر حدود ششصه میلیون تومان از ۱۹۲۸ ولار) بمصرف معالجه بیماران روحی رسانده یعنی برای هر فرد بیمار بطور متوسط در هزارو با صد تومان مصرف شده است. در همین سال ایالت نیویورك در حدود یكسه و نوزده میلیون تومان خرج بیماران در حدود کرده است ۱۹۲۸ ولار) این مخارج در سالهای اخیر در برابر شده و خود حاکی است که تا چه پایه بمعالجه بیماران دوحی توجه دارند و هم معلوم میدارد که هر چه زحمات و مشقات بیشتر شود بر تمداد بیماران دوحی نیز افزوده میشود.

آمارهای دقیق نشان میدهد که درمواقع بحران های اقتصادی و قحطی وجنك و امثال آنها برعدهٔ افراد مبتلا باختلال روحی اشافه میشود. صحت روحی مشروط بوجود امنیت و فراغت و نبودن ترس و تزلزل و وحشت است .

دیگر از علل بیماریهای روحی را کثرت جمعیت درشهرها بساید دانست. هجوم مردمان ده نشین بشهرها موجب رقابت بیشتری بین افراد میشود و یکنوع جنك سردی بوجود ی آورد .گذشته ازاین مردم شهر نشین ومردم دهاتی ازلحاظ عقاید و افکار با یکدیگر اختلاف و تباین فاحش دارند و برای سازگار کردن خود با هم باید باعصاب خود فشسار فوق العاده وارد آورند و ایس فشار نیز بنوبهٔ خود یکی از علسل اختلال

خواهد بود . علاوه بر اینها بیماریهای مقاربتی وابتلاه بباده گساری وغیره در در شهرها را یجتر از دهات است و بدون شك از عنوامل مؤثر اختلالات روحی بشمار میرود . اگر بخوبی تحقیق شود معلوم خواهد شدکه سن طبیعی دهاتی از سن شهر نشینها بیشتر است و اگر وضع صحی آنها تأمین شود بطور مسلم بیش از آنچه اکنون عمر میکنند عمر خواهندداشت . قدر متیقن آنستکه بیماران روحی در بین افراد ده نشین بسیار نادر هستند چه با اینکه سطح زندگی ده نشین با شهر نشین اختلاف بسیار دارد . هداد معذلك شكی نیستکه زندگی راحت تر و آرامتری دارد .

جلوگیری از بیماری روحی - برای آنکه طرق ممکنه جلوگیری از بیمادیهای روحسی را دریابیم باید نخست بملسل ایجاد این بیماریها نظری افکنیم:

دسته ای از پسی کیاترها معتقدند که عامل اسلی بیماری روحی توارث است وطبق آ ماری که یکی از دانشمندان بدست آ ورده است در حدود ده بیماری مختلف روحی که شرح آ نها بعداً داده خواهد شدجزی بیماریهای است که بارث منتقل میشوند . اما دستهٔ دیگری از پسی کیاترها مقیده دارند که توارث عامل اسلی و حقیقی بیست و علت بیشتر متوجه شرائط محیطی است و در هرسورت اگر کاملا معلوم شود که علت این بیماریها عامل توارث است جلوگیری از آنها نیز دشوار نیست چه میتوان از راه بهبود نژاد باصلاح و جلوگیری پرداخت ولی البته مسئلزم طول مدت و صرف وقت زیاد است. اما از آنجا کمه مسأله بین علما اختلافی است بنظر میرسد که راه عقلایی واصلح آ ن باشد که کنترل شرائط محیطی را درمرحله اول مورد توجه قرار دهیم و مسأله بهبود نژاد راه محیطی را درمرحله اول مورد توجه قرار دهیم و مسأله بهبود نژاد را

تما تحقیقات بیشتری فعلا بکنارگذاریم بهبود شرائط محیطی که مربوط: بجلوگیری از برخی بیماریها مانند سیفلیس وسایر امراض بطورکلیاست. عامل بسیار مهمی استکه باید مورد توجه خاس قرارگیرد .

علاوه برتوجه بعلل جسمی و فیزیولوژبکی بعوامل دیگر ازقبیل. خانه و مدرسه نیز باید توجه کامل معطوف داشت. برای اینکه اطمینان. حاصل شودکه کودکان عادات لازم را برای عکس العملهای فکری سالم. در برابر مواقع وحالاتی که هرروزه در زندگی آنها رخ میدهد کسب. میکنند، لازم است که والدین و آموزگاران اصول عمده و کلی بهداشت روحی را بدانند و بتوانند آنهارا بکار برند. بعلاوه همین آموزگاران و والدین باید بدانند که اصول مزبور را چگونه درخود استعمال نمایند ته نخست باصلاح خود پردازند و عکس العملهای نامطلوب را ترك کنند و سیس باصلاح زیردستان پردازند

برنامه بهداشت روحیی باید بهبود و اصلاح شرائط اقتصادی و جلوگیری ازفقر عمومی و بیکاری ا نیز وجهة نظرخود قراردهد وهمچنین فرصت مناسب ومطاوب برای بکارافتادن انرژی کودکان و بزرگان ایجاد نماید و تفریحات نشاط آور کسه متضمن ایجاد اخلاقهای پسندیده است. برای عموم مردم بوجود آورد و همچنین برای تأمین زندگی پیرمردان و کودکان یتیم و بیوه زنان و ناقس الخلقه ها چاره ای اندیشد.

کار آموزشکاه درمورد جلوگیری ازاختلالات روحی بسیاردشوار. است ودر عین حال از آسانترین وظائف آن میباشد . و بطورحتم یکی ازعلل اصلی بدبختیهای افرادکه بالمآلی منجر باختلالات عصبی و روحی میشود عدم راهنمائی شغلی و درسی است . عدم رضایت از شغل ، نبودن.

استمداد برای انجام شغل محوله و نداشتن راه دیگر برای امرمعاش، و ملاحظه تبعیض های نا روا باعث بسی اختلالات است . بنا بر این مدرسه بايد وسائل مختلف براي كشف اختلاف ميان افراد داشته باشد وكودكان را ازلحاظ استمداد طبقه بندی کند و تربیت هر یك را طبق توانائی فكری و جسمی و عاطفی شروع نماید . دسته ای که ضعیف الفکر وکند هستند بیك نوع تربیت احتیاج دارند ودسته ای كه تیزهوش یا نابغه هستند بنوعی دیگر . اگـرکودکان را در ابتدای ورود بمدرسه مورد امتحانات دقیق روانشناسی قرار دهیم و آنها را دسته بندی کنیم وطبق استعداد هر دسته برنامه ای تهیه نمائیم سعادت آنها و اجتماع تأمین خواهد شد وهرکس از تعلیم و تربیت و از برنامه های درسی بقدرظرفیت واستعداد خود بهره خواهدگرفت . اگرچه هرفردی آرزوها وامیالی دارد ولی رسیدن باین آرزوها و امیال برای همهکس ممکن نیست وتنهاکسانی میتوانند بآروز ومیل خود برسندکه استعداد آنرا دارند . هرکس مایل استکه بزشك يا قاضي يا معلم يا وزير يا وكيلشود ولي البته حقا بايدكساني عهده دار این مشاغل شوند که استعداد آنرا دارند و این استعداد نیز باید طبق اصول روانشناسي اندازه كيرى وتعيين كردد

اگسر استعداد شاگردان مدارس سنجیده شود، و تدریس میواد برنامه طبق اصول علمی باشد عدهٔ قلیلی از کودکان خود را بمراحلاعالی میرسانند و بقیه پس از اخذ و تحصیل مقدمات لازم طبق راهنمایی شغلی مشاغل خود را اختیارخواهند کرد و بدین ترتیب هم کارهای مهم اجتماع بدست افراد با هوش ولاین خواهد افتاد و هم اینکه هر کس از شغل خود راضی خواهد بود و سلسله مراتب قانونی وعقلی برقرار خواهد گشت و راضی خواهد گشت و

جلوگیری ازبیماربهای روحیدرعین اینکهکارساده و آسان نیست کاری ممتنع و نشدنی هم نیست البته این نوع جلوگیری باگفتن ونوشتن تنها جامه عمل نخواهد پوشید بلکه باید علاوه بر انتشار تعقیقات علمی متغییرات اساسی دروضع خانواده وعادت و آموزش و پرورش بر داخت

جامعه کنونی ایرانی قدم درراه ترقی نهاده و باقتباس تمدن جدید شروع کرده ولی البته این عمل قبل از پیدایش روشهای جدید .وده است و نمیتوان بسرعت و بطور ناگهانی در آنها تغییر داد . ولی بمرور و با توجه باینکه تغییر دراوشاعلازم است امورروبهبودی خواهدگذاشت .

وبطوربقین باید بآنیه بهتریامیدواربود بشرط اینکه اولیاء رقت ومصادر همور نظریات علمی را بدون تعصب و خود خواهی شخصی سندیرند واز عکامل وپیشرفت نهراسند

عصبانیت (۱) ـ شاید دهدرسد کودکان آموزشگاه مبتلاببیماری عصبی وعده زیادتری دارای نهاد وسرشتعسبانی باشند و منظور ازسرشت عصبانی مزاجی است که آماده برای نهیج دربروز عواطف شدیده باشد

۱- این اصطلاح برای طبه از بلسی Neurosis فرانسه آن مامی آن الله آن کار در الله آن کار و آلیانی آن ۱۸ این است برگزیده شده و تعریف علمی آن عبارتست از اختلال کار دستگاه بی بدون ایسکه آسیب عضوی بدستگاه مربوو برسیده باشد و نتیجه آن اختلال حزی در اعبال ذعنی است و بهمین مناسبت برخی طزعلماء کلمهٔ Neuropsy chanis بر این الاصلاح در المعالل و این الاحتیام کردهاند که معمولا بااه طلاح در کرده این الاحتیام کردهاند درم اختلال فرق هارد یعنی اصطلاح درم اختلال روحی شدید تری را میرساند. اشتخاصی که مبتلا عمولان عمیانیت جزی و بازاء اصطلاح اول عمولان عمیانیت جزی و بازاء اصطلاح اول عمولان عمیانیت جزی و بازاء اصطلاح الده عمولان عمیانیت شدید را اختیار کرده است حمولان عمیانید درا اعتبار کرده است حمولان عمیانید شدید را اختیار کرده است حمولان عمیانید شدید را اختیار کرده است حمولان

یعنی بآسانی تهیج و تحریك شود و بدشواری بتواند حالات عاطفی خود و مخصوصاً عواطف شدیدرا کنتر ای کند اینگونه اشخاص بواسطه داشتن چنین سرشت واستعدادی باسانی نمیتوانندخود رابا محیطساز گار سازند وحالت عدمای از آنها بقدری شدید است که از بدو طفولیت باید تربیت مناسب و مطلوبی دریافت دارند و بعنی از این قبیل اشخاص قادر هستند که دربر ابر سختی ها وفشار ها مقاومت کنند و زندگی عادی و معمولی را دنبال نمایند ولی دسته ی دیگر در مواقع افسر دگی و تأثر (۱) تساب مقاومت نداشته و بکلی از جاده طبعی خارج میشوند و از آ نبوا حصه نقطه ضعیف و شکننده باسانی بوجود میاید ، در هم شکستگی اعساب بطور ناکهانی (۲) پیدا میشود . چون بهداشت و پرورش این اشخاص از کودکی باید آغاز شود بنابر این والدین و آموزگاران باید از علامی کودکی برای این اختلال اطلاع داشته باشند .

صفات مشخصه جسمی دراین افراد عبارنند از : حساسیت زیاده از حد عضو های حسی ودستگاه اتونومی اعصاب (۳) بخصوص قسمت

۳ - دستگداه اتونومی وا درمیعث عواطف شرح دادیم وگفتیم که شاه بی هست ناحیه نوفانی یا Symp thy و ناحیهٔ وسطی یا Symp thy ه هاحیه بائین یا Sacrum .

۱ – افسردگی و تا تر (Depression) عبارت از حالتی عاطفی است ومیکن است هدید باشد باخفیف ، درصور تیکه خفیف با قد بآن حزن و غیکینی (Dejection) گویند و در صورت هدت بصورت بیباری درمیآید و شخص مینلا یکلی ما یوس از زندگی بوده وبرای وجود خود درجهسان قدر ومنزلتی قاصی نیست .

Nervousbreakdown - Y

سمیاتی که باعواطف شدید یعنی خشم و ترس بستگی دارند ، اختلالات مکرر معدی ورودهای ، بیقراری بدنی یعنی دائما در حرکت و جنبش بودن و آرام نداشتن ، برشهای چهرهای (۱) ، اختلال تکلمی ، عدم توازن اعمال حركتي، مكيدن شست ، تغيير حالت چشمان، وصفات مشخصه روحي حساست فوق العاده، إعمال غرب عجيب، محيت وعلاقه فراوان، خشم بيمورد، مستی و بیمیلی ولاقیدی ، بیرحمی خجالت زیاده از حد و توام باترس ، حسادت، زود رنجی، زود خسته شدن؛ فرو رفنن در فکر خیالات، اشكال داشتن درا آخاذ تصميم ، مأيوس شدن وعقب نشيني كردن دربرابر جزئي تربن امور مشكل، حس ستيزه جوئي ودرصدد مرافعه بودر ، استر ضای غریزهٔ جنسی بطرق غیر طبیعی ، زیاده از حد در خواب روز فرو رفتن ونداشتن قضاوت صحيح، اشخاسي كه اين نوع اختلالات روحي دارند بآسانی تحت تلقین قرار میگیرند و بسیمار عاطفی و خدود خواه هستند . البته كمتر انفاق ميآفند كه تمام اين مشخصات در فردي جممع شود .

حالات عصبی اغلب بصورت واقعی خود ظاهر نمیشود بلکه غالباً بصورت ضد حالات حقیقی تظاهر میکند. علت این امر را بعضی از علماء جبران حالت باطنی که مخفی است میدانند وشاید بروز تظاهر مخالف نتیجه عکس العمل دفاعی (۲) باشد. مثلا کودکی که بخود اطمینان ندارد ممکن است این حالت رابصورت تهاجم وزیاده روی وخودستایی وتظاهر ببزرگی وغیره ظاهر سازد ۰ کودکان واشخاسی که این سنخ

Tic - V

حالات عسبی دارند بسیار زود رنجش حاصل میکنند و متاثر مپشوند ولی سعی میکنند که رنجش خود را آشکار نسازند وهمچنین ممکن است زود تحت تلقین قرار گیرند ولی در حضور تلقین کنند از تظاهر خودداری کنند.

علل عصبانیت - عوامل عمده ای که شخص را مستعد عصبانیت میکنند عبارتند از : توارث ، عدم عمل صحیح غدد داخلی (آندگرین)، بدی نوع پرورش ، شفل و محیطی کسه شخص درآن قرار گرفته است • فهرستزیر که البته کامل نیست تا حدی نشان میدهد که چه عواملی عصبانیت را اسحاب میکند :

۱ـ تمایل ارثی یا ذاتی در ساختمان عصبی ۲ـ مماشرت و آمیزش با افراد نوراستنی (۱)

1 — ن-وراستنی Neurasthenia و آن یکی از بیسار بهسای و وحی است که صفات مفخصه آن فقدان نیروی جسمی و روحی و خستگی غیر طبیعی و مدراه با ترسهای بی علت (Phobia بنی ترس از مواقع و جالدت مخصوص بنجوی که بصورت ففران و بیماری هر آید مدروفترین انواع Phobia عبار نند از ترس از مکانهای سرگشاده و سرباز میان ند (Acro ترس از مکانهای سرگشاده و سرباز بسته و برشیده - Astra ترس از بود و داختهای ترس از مکانهای سرگشاده و سرباز بسته و برشیده - Claustro ترس از نجانهای ترس از مکانهای ترس از کنافت و آلودگی بسته و برشیده - از سرباز کنافت و آلودگی ترس از آلودگی و شب - Nycto ترس از نادریکی و شب - Photo ترس از بلند صحبت کردن - Photo ترس از نود زیاد Photo ، ترس از غذا حوردن - حدید کاردن - Coop ، ترس از غذا حوردن - حدید کاردن - Coop ، ترس از مدن - Choto ، ترس از مدن - Choto) است

۳ـ امیال نابرآورده و منحرف (یعنی امیالی کــه از روی هوی و هوس ایجاد شده اند وشخص توقع داردکه استرضا شوند .)

 ٤- وجود برخی عقده ها و یا برخوردهای ضمیری (۱) که بر اثر سرکوفتگی امیال در وجدان مففول ، یاحجب زیاده ازحد ، یا عدم ارضای غربزهٔ جنسی ، یابواسطهٔ عدم اعتماد بنصیحت اشخاص بصیر ایجادمیشونده

٥ عادت بمشاجرة با خود بدون رسيدن بتصميم قاطع

٦ـ عدم استراحت وتفريح بقدركافي .

۷ـ زیاده روی در اهمیت شخصی .

۸ـ سمی در بدوشگرفتن مسئولیت دیگری بدون اینکه وظیفهٔ او باشد وجوش زدن درمورد رفتار و عقاید دیگران ۰

 ۹_ شغل یکنواخت که جذاب نباشد و تولید علاقه نکند و یاهوجب
 آن باشدکه پس از کار ساعتها فکر را بخود مشغول دارد وسبب وحشت اضطراب وغصه و ترس وعصبانیت شود ۰

۱۰ د نداشتن کار و اشتغال مناسب .

۱۱. هیجانات می در پی وطولانی .

١٢_ درحال عاطفي بحكانه باقي ماندن .

۲ منظور ازعقده (Complex باصطلاح روانشناسی تحلیلی مبارت از یکمه عوامل عاطفی است که دروجهان، نفول قرار گرفته وفعال باشند و میکن است قسمتی از آن سرکوفته شده باشد و ابدا در سطح وجدان حاضر ایا به و ومنظور ازبر خورد ذهنی Mental conflict است و آن عبدارت از حالت عاطفه درد تاك وموذی است که از تصادم میان دو آرزوی مخالف بوجود می آیه و هلت آن هم اینسته یکی از آن دو آرزو درضیر مفلول سر دوفته شده و تعبیروانه برای تظاهر بوجهان حاضر بیاید .

۱۳ـکوشش در مسابقه با دیگران در اموریکــه از عهدهٔ شخص خارج است .

۱۶ مکم غذائی ،کم خونی ، هسموهیت شیمیائیکه نتیجهٔبیماریهای هیکروبی وتغذیه واختلال غدد باشد.

۱۵- زیاد کارکردن جشم وفشار وارد آمدن بآن درحالت ضعف ۱۶ـ عدم توانائی برای معاشرت با اشخاص طبیعی ومعمولی ۱۷ـ خوابکوتاه و تکه تکه (بریده) .

۱۸م جراحات واردهٔ بانساج که بر انرجراحی وخستگی و ادویه ایجاد میشود .

۱۹- کارکردن در شرائط نامناسب مثلا در اطاقی که بطور کافی تهویه نمیشود یا نورکافی ندارد.

۲۰ خفف بدنی یا نقس بدنی ازقبیل ضفف مزاج وکجی اندامها و غیره .

۱۱ـ شکست پی در پی درکار بطوریکه عقده حقارت در شخص ابجاد شود.

احساساتی بودن - افرادی که در ساز گار کردن خود با محیط و با سایر افراد جامعه اشکال دارند بواسطهٔ آنستکه نتوانسته اند عواطف خودرا بنحو مطلوب درخود سازمان دهند و بهمین جهت نظریات ثابت و صحیح در بازهٔ احدور ندارند . این قبیل افراد بسیار احساساتی هستند و اشخاص احساساتی را بطور روشن نمیتوان از اشخاص عصبانی تمیزداد . احساسات بیش از اندازه غالباً موجب بدبختی است ، اشخاص احساساتی گاه طبیعی هستند بخوبی

حیتوانند خدودرا با محبط سازگار سازند ولی آنگاه کسه احساسات آنها بدرجه افراط وشدت رسد تعادل روحیشان بهم میخورد و از خصوصیات ایس قبیل اشخاص اینستکه غالباً در صددند بدانند مردم در بارهٔ آنها چه میگویند و راجع بآنهاچه فکر میکنند ، ثبات قدم ندارند و عقاید و نظریات خودرا دائماً تغییر میدهند واغلب افسرده وغمناك و ناراضی هستنده در اتخاذ تصمیم دچار اشكال میشوند و اگر هم تصمیم بگیرند آن تصمیم دوای ندارد ، عواطف دربادگیری تأثیر فوق الماده دارند ولی بایدمراقب جود که از حد اعتدال و تدوان خارج نشوند و بهرعاطفه آموزش و پرورش آن عاطفه معین و مشخص باشده

طرق منحتلف برای ساز آباری - محرکات دروندی و تمایلات غریزی و امیال و آرزوهای بسر پیوسته بطرق گونداگدون با موانع بر خورد میکنند . مثلا ممکن است میان تمایلات غریزی و آرزوهای شخصی هم آهنگی وجود نداشنه ماشد یعنی یکی از آنها میخواهد ظهورکند و دیگری از بروز آن ممانعت نماید . همچنین بسیاری از عکس العملهای داتی بواسطهٔ پرورش یا تبجارب یا عادات یا ایده آلها و مخصوصاً مقررات اجتماعی و آداب وسنن مکنون مانده مجال ظهور نمی یابند . گذشته از این عوامل ، جنك وفقر و بر همخوردگی دستگاه اقتصادی و بیماری و غمطی و امثال آن نیز موجب درخود فشردن امیال و آرزوهاست . نقس بدنی از قبیل یك چشم بودن یا فقدان یکی از اعضاء نیز باعث میشود که شخص نتواند بطور شایسته عرض اندام کند و تمایلات غریزی و محرکات مدونی خود را بكار اندازد .

در این قبیل موارد شخص برحسب روش آزمایش وخطا و شاید بدون اینکه با خبر باشد کوشش میکند تا خود را با محیط و افراد جاممه سازگار سازد و هرنوع سازگاری که رضایت خاطر اورا در برداشته باشده ثابت و مستقوشده بصورت عادت در میآید و بنا بر این عکس العملی کسه شخص در این مورد ابر از میدارد جانشین عکس العملهایی است کسه در اصل میبایست ظاهرشوند.

وقتی نیروهای محرکات درونی که نتوانسته اند بروزکنند بسورت فعالیت مفید و بی زیان درآیند آنگاه عمل جانشینی (۱) صورت گرفته است. بعضی ازاین عکس العملهای جانشین شده کاملا قابل مشاهده هستند. ولی دسته ای دیگر را بآسانی نمی توان تشخیص داد زیرا یا شخص سعی دارد که آنها را کاملا آشکار نساز دیا اینکه مشاهده کننده نمی تواند آنها را تشخیص دهد. دو دسته ازاین نوع سازگاریها بسیار متداول است. و آن در اشخاصی که رفتارهای درونی (۲) دارند و اشخاصی که اعمال. خود را بر دلایل عقلی منطبق میکنند (۲) وجود دارد.

زندگی بهاورکلی عبارت از سازگاری است (سازگاری شخص به خود ، سازگاری با افراد اجتماع) وهر نوع سازگاری برای سمادتو خوشی فرد لازم میباشد، همانهاورکه اگر اتومبیلی کارنکند یعنی سازگاری را از دست بدهد بی مصرفست ، در زندگی ضمیری هم اگر سازگاری نباشد، شخص نمیتواند اعمال حیاتی را انجام دهد و بالطبع مضمحل خواهد شد . عواطف معتدل که بامور مطلوب و صحیح متمایل باشد باعث فعالیتهای شد . عواطف معتدل که بامور مطلوب و صحیح متمایل باشد باعث فعالیتهای

مطلوب میشود .

اگر بین عقاید وعواطف برخورد ونزاعی رخ دهد منجر بسازگاری نا مطلوب خواهد شد و بنا بر این وظیفهٔ آموزش و پرورش است که سلزگاری مطلوب میان شخس و محیط ایجادکند . تندرستی روحی یعنی سازگاری روحی و اختلالات روحی یعنی عدم سازگاری .

اهل دروسی اهل برون - با اینکه درآخر فعل عواطف از این دو روش سازگاری بعث رفت بی مناسبت نیستکه دراینجا نفسیل بیشتری در اینزمینه داده شود .

شخصی که اهل درون است بطوری که از اصطلاح آن معلوم میشود كسى استكه علائتش بطرف درون وبسمت خود متوجه است وبعبارت دیگر درجهان خارجی را بروی خود بسنه وتنها با جهان عقلی و عاطفی خود را سرگرم میسازد . از اعمال وافعال ذهنبی خود لذت بیحه میبرد . برعکس اهل برون بادنیای واقعی سروکار دارند و ازهمکاری بادیگران وشركت دركارهاي عملي لذت ميبرند . اهل درون با جدا ساختن خود از عالم خارج و فرورفتن درخود اگر دارای استعداد صحیح باشدمتفکر و دانشمند خواهد شد ولی اگر اینحالت درکودکی ایجاد شودوپرورش صحيح نيابد شخص خود راصرفاً باعقايد وتصورات وخيالاتي كمه بكلي باعالم واقع اختلاف دارد مشغول كرده بانزوا مبيردازد . فن تربيت باید اهل برون را بنفکر صحیح وا دارد و اهل درون را متوجه سازد که باید افکار خود را با دیگران بمیان گذارند و حتی المقدور باافراد جاممه تماس گیرند . شخص علمیعی کسی است که بوسیلهٔ محرکات درونی تحریك شود ردم با محركات برونی ودر هر جا بعة ضیات زمان و مكان

عمل کند .

ابنك صفات مشخصة هريك از ايندودسته :

صفات مشخصه اهل درون .

١ ـ افكار رعلائق واعمال شخص دراطراف خود اومتمركزشده اند.

٢ - اغلب نسبت بتلقين و اظهارات دیگر آن پالاقید هستند ویا مقاومت مكنند.

۳ـ مواقع وحالات ناكوار موجب ميشوندكمه شخص بكوشة انزوا بخزد ودرخود فرو رود ودر افكار وأحلام خود غوطه ورشود .

٤۔ خود را تنها حس میکند و تصوره يكندكه ديكران اورا آنطور که هست نمیشناسند و افکار او را درك نميكنند .

۰ - در جستجوی تنهایی است

صفات مشخصه اهل برون:

١- افراد ومحيط دربروزعلائق و افكار و أعمال شخص عوامل مهم هستند و عواممل دروني كمتر تأثير دارند .

٢ _ مشتاق بدريافت اظهارات و تلقین ها و نصابحدیگران هستند .

٣ـ مواقع وحالات ناكوارباءث میشوندکه فعالیت بیشتری کند و آن مواقع و حالا ترا تغییر دهد و درصورت عدم موفقيت سعى ميكند درآینده روش خود را تغییردهد . ځ ـ هميشه در حرکت و تکابو است و باینکه سایر بن دربارهٔ اوچه فكرميكنند اهميت نميدهده

خواهان معاشرت است.

این دو دسته مشخصات البته قاطمع نیست مثلا گاه ممکن است شخس اهل درون باشد و در عین حال بعضی مشخصات اهل بروث را

داشته باشد.

بطوری که گفتیم اگرنیروی حیانی بطرف ارزشهای دروئی متمایل شوند شخص اهدل درون میشود و اگدر همان نیرو ها میل طرف امور خارجی و عینی داشته باشند فرد اهل برون خواهد بود. توازن بین این دوحالت از لوازم زندگی طبهی است .

8 8 8

دیگر از طرق سازگاری جانشین کسردن شخصیت دیگری بجای شخصیت خود است و در اینصورت شخص بسرای استرضای تمایسل ذاتی میکوشد که خود را با شخصیت بارزی یکسان قلمداد کند و در این حال شخص نظریات وسفات دیگران را قبول و بنحوی نسبت بآنها عکس العمل میکند که گوئی از آن اوست. این عمل را با تقلید نباید اشتباه کرد چه تقلید عملی است مربوط بوجدان حاضر اما حالت مورد بحث مسربوط است بوجدان مغفول.

در آغاز زندگی حالت اینهمانی میان کودكروالدین وجود دارد و کودك خود را جزئی ازوالدین میداند ولی بزودی اراینحال خارج شده برای خود شخصیتی مستقل قائل میشود . اما اگرسلسله اعمال رشد برایر تربیت غلط متوقف شود ممكن است همسان ساختن بوجود آید و در نتیجهٔ آن کودك افکار و احساسات والدین را از روی بی خبری پذیرفته وجزه زندگی خودگند و درواقع رشد عاطفی و اجتماعی و دهنی او متوقف گردد . حالات عاطفی که نتوانسته اند رشد کنند بقمر وجدان منقول فرومیروند و فعالیت آنها مانند فعالیت زمان کودکی است .

حالت این همانی را در بسیاری ازموارد میتوان دید مثلا بسیاری

ازکودکان نظریات وافکاروالدین را بدون بررسی وغور میپذیرند و بکار میبندند ۰ این نوع مکانیسم سازگاری در بعضی موارد نیگو ودر بسرخی حالات مانع رشد قشاوت وتعقل است ۰

存款贷

دبگر ازطر ق ساز گاری استدلال نه رواقعی است و در این حال شخص بر ای عملي كه أنجام ميدهدوانيات صحتآن دلائل وبراهيني اقامه ميكندوهميشه دلائلي راقبول ميكندكهمور وتمايل وموجب استرضاى خاطر اوست بدون اينكه مقید بحقیقت داتی آنها باشد.مثلا شخص معتقداتسی دارد و نسبت بآنها متعصب است وبا اینکه ممکن است آن عقاید با واقع مطابق نباشد دلاول و براهین زیادی برای اثبات آنها میتراشد یا مثلا فهلان کس عمل غلطی انجام داده و اکنون نمی تواند با شهامت اظهار داردکه عمل وی ضلط بوده است بنا بر این برای اینکه مورد استهزاء قرار نگیرد برای صحیح نشان دادن عمل خود بادله و براهین مبیردازد و غالباً امیر بخود او هم مشتبه میشود . استدلالهای عیر واقعی اکثر نتیجهٔ وجدان مغةرل است و شخص خود ازآنآگاه نیست والبته برای پیشرفت درزندگی مانع بسیار بزركي است يعني بموجب آن شخص اعمالي را انجام ميدهد كه قبلا وجدان مغفول برای او تصمیم گرفنه واوقادر بتغییر آن نیست و دراین حالت وقتی خطامی از شخص سرمیزند دیگری را مشمول آن میداند و تقصیررا يكر دن ديكر ان مي انداز دوخو در امحق و بي تقصير مبيدار ده شلاخود تكاهل و تنبلي ورزيده است ولي كناهرا متوجه بدشانسي ميداند نه تنبلي خود از هم پاشید گی شخصیت ـ معمولا شخصیت دراشخاس طبیمی پیوسته و ثابت و بجز در موارد استثنائی لایتغیر است ولی گاهی اتفاق می افتد

که شخصیت از هم پاشیده میشود بطوری که شخص در فلان حال یکنوعرفت ار و عکس العمل داردودر حال دیگر نوع دیگر .

از هم پاشیدگی یا تزلزل شخصیت که خودیك قسم بیماری روحی است بانواع واقسام مختلف ظهورمیکندوتفییراتی که بواسطه آن دررفنار و اعمال شخص دیده میشود بقدری روشن و آشکار است که کاملا جلب توجه مینماید و البته در جات گوناگون دارد از اختلال جزای گرفته تا جنون شدید.

در حال پاشیدگی شخصیت پیوستگی تفکر و اعمال از بین میرود و ممکن است شخص بطور ناگهانی حافظهٔ خود را ازدست بدهد وحتی نام و آ درس منزل خود را فراموش کند و رفقای خودرا نشناسد و زندگی کاملا جدیدی را با هدفها و منظورهای تازه آ غازکند مثلاکسی که درحال طبیعی صدیق و شرافتمند و بشاش و خرم و با ادب و ساعی بود، اکنون که شخصیتش آ گسیخته تنبل و بی ادب و بدبین است و چندی بعد ممکن است بحال اول بر گردد و آ نچه رافعلا بجامی آ وردبهیچوجه نتواند بخاط آ ورد بهیچوجه

در بعنی حالات ممکن است فرد چندین شخصیت داشته باشد که هریك بکلی با دیگری مخالف باشد واغلب بین دوحالت مرحلهٔ بهت وبی خبری وجود دارد. در هرمرحله از زندگی ممکن است موقعیتهای رخ دهد که شخصیت از صورت واقعی خود و لوموقناً خارج شودو بسیار دیده ایم کسه بعضی افراد درخانه یکتوع شخصیت دارند و در انجمنها و معاشرت بارفقاشخصیت دیگر .

علت واقعى اين تغيير شخصيت معلوم نوست ولي مسلم استكه علت

آلی وعضوی ندارد و علت آن بعقیدهٔ اکثر علماء ساز مان یسافتن مجدد و یا تشکیلات مجدد طرحهای عصبی است و چون موجود دامم در صده ساز گاری است و یك نوع ساز مان مخصوص و نابت نیافته ام ذا شخصت دیگری بیش میگیرد. اشخاصی که دچار چنین اختلال هستند نه تنها برای خود بلکه برای جامعه نیز مخل می باشند و بنا براین تربیت مجددی برای آنها لازم است تا عادات لازم را در آنها ایجاد کند.

حس حقارت و پستی - (۱) حس حقارت نتیجه اجتماع بکدسته حالات عاطفی است و بائین تر است و بائین تر شدر د . شخصی که خود درا خیر و زبون میبندار د ممکن است از کم بود خود (خواه جسمی یاذهنی) تا حدی آگاه باشد و ممکن است بطور روشن از نقس خود خبر نداشته باشد یمنی عقاید و حالات عاطفی که موجب این حس است بکلی از وجدان حاضر دورو در ضمیر باطن جایگزین باشد ولی فعالیت آنها در اعمال روزانه و در شخصیت تأثیر

شکستهای متوالی در نیل بمقاصد ، و یاس از رندگی جنسی، و بمی اعتنامی دیدن از جنس مخالف ، و عدم قدرت برحل مسائل مشگل روزانه ، و داشتن نقص بدنی که مورد استهزاعه باشد ، و

همه سبب میشوندکه حس حقارت بصورت عقدهٔ حقارت در آید بهسعلت این عقده ممکن است در بدن باشد یا در ذهن یادر محیط

کیست که از بی اعتنامی دیگران در عذاب نباشد ، یامتمایل

بآن نباشد که مورد محبت وعلاقهٔ سایر بن قرار گیرد او کیست که آرزومند یافتن ال و و مقام اباشد اشک نیست که برحسب سانقهٔ سیانت نفس و حس خود خواهی هرکس میخواهد برمشکلات فائن آیدوبادیگران همسری و برابری کند و بلکه بر آنها بر تری جوید. وقتی شخص در زندگی نقطهٔ انکائی داشته باشد (خواه قدرت مالی یابدنی یافکری) حس حقارت یا هیچ بوجود نمیآید یااینکه بدرجات بسیار ضعیف پیدا میشود. ولی بر عکس عدم اطمینان و احساس احتیاج مانند نداشتن خانه و زندگی و و سایل ممیشت و آتیه تاریك و غیرهٔ حس حقارت را بوجود میآورد یا بعقیده بعضی که حس حقارت را دارای میداند آنرا تشدید میکند و بعسورت عقده در که حس حقارت را دارای میداند آنرا تشدید میکند و بعسورت عقده در می آورد و موجب انحراف فرداز جاده طبیعی و از هجرای اعتبدال میشود و

حس حقارت خود بیماری نیست بلکه علامت بیماری است وعلت آزا دریك یاچند تجربه باید پیدا كرد. كودكی كه دائماً توسری خور است وهیچگاه قدر وارزش اومورد تمجید قرار نگرفه وهمواره مورد ریشخند و تمسخر بوده است و كارهایش راهمواره بدیدهٔ انتقادنگر بسته اند وهیچگاه برای او اهمیتی قائل نشد اند و تشویقش نكرده اند، دیگر از كار و زندگی لذت نمیبرد وهمیشه مفموم و مهموم و بدون فعالیت خواهد بود و این حالات در كودكانی كه بالنسیه حساس هستند بدرجه افراد میرسد.

نقائص ومعایب جسمی کودك باعث میشود که کودکان دیگراورا مورد استهزاء قرار دهنه ووی ناچار یااز آن محیط فرار میکند و با تنهامی خو میکیرد یا اینکه روز بروز ضعیف تر ونحیف ترشده براجساس تحقیرش اضافه میشود وبالاخره بنم وغصه فرو میرود وبجهان وجهمانیا**ن** بدبین میگردد .

بهر حال حس حقارت یکی ازعلائم بارزونشانه های ظاهرعصبانیت است و در بعضی اشخاس بدرجه ای اشتداد مییابد که دیگرخو در اموجود زنده نمی پندارند یادائما انتظار درك رامی کشند و بااینـــــــــه مردمی با هوش ولایقند جرأت اظهار عقیده و جسارت عرض اندام ندارند.

دراین موارد باید فرد مبتلارا بحقیقت متوجه نمود و بوی جرات وجسارت داد ولیاقتها وقابلیتهای اورا برایش بازگفت و نقص اورا بسیار جرای و ناچیز وغیر قابل ملاحظه تلقی نمود درمورد کودکان باید فرصت کافی برای کار و کوشش بآنها داد و آنهارا بکار های گماشت که مستولیت داشته باشند و پس از انجام از آنها تشویق نمود تابدیس صورت اعتماد در آنها تدریجا ریشه بگیرد و بر حس حقارت فائق آیند.

حس حقارت در اکشر حالات بوسیله حالت دیگر جبران میشود یمنی شخص میکوشد که حس حقارت خودرا باعمل دیگری که کاملا مفایر با عمل ناشی از حس حقارت است جبران نماید. و این جبران یک رفتار بوسیله رفتار دیگر از مختصات مکانیسم شعور است . مثلا محصلی که مورد پرسش قرار میگیرد و درس خود را نمیداند ممکن است باعبارت پردازی و نمند صحبت کرن جهل خود را جبران کند، مستخدی که در اداره مورد عتاب و خطاب رئیس قرار میگیرد در خانه بازن و فرزند خود تلافی میکند و بدینوسیله قدرت و تسلط خود را بزن و فرزند نشان خود در باحالت عصبانیت خود در میدهد، معلمی که یموضوع درس احاطه ندارد باحالت عصبانیت خود در کلاس بجبران جهل خود میپردازد، کودکی که دانما از پدر ومادر خود

رنج میکشد وباقساوت وخشونت بااو رفتار میشود ، ممکن است بااذبت وآزار بجه های کوچکتر وحیوانات وشکستن شیشهودر پنجره خودرا تسكين دهه. اما اكر شخص مستعدباشد ويرورش متناسبي دريافت دارد میکوشد که نقس خود راازطرق بهتری تلافی کند. مثلا نایلتون بنایاوت چون درکودکم از لحاظ فقر و کوتاهی قد مورد سخریه وسرزنش اقران قرار میگرفت واز طرفی دارای هوش سرشاری بود وقدرت ساز گاری فوق الماده داشت بموض حس حقارت ،كوتاهي قد وفقر رابار شد و ترقي شخصیت عالمی جبران کرد . تئودر روزولت مردی ضعیف بودواز کودکی تنك فس داشت وترسها ووحشتهای بیشمار اورا زجر میداد نقص خودرا با خوشرومی و جلب نظر هردم و شجاعت جبران نمود امابسیاری/زمردم بر ادر عقدهٔ های مختلف و بر خوردهای گوناگون از یا درمیآیندوقدرت سازگاری را ازدست میدهند چه انکه در کوچه وبازار ومدرسه واداره وتهمارستان اشخاصي را مي بينيم كه از زندكي فرارميكنند ،بعضيها نسبت بدنیا ممآیوس و بی علاقه میشوند و روزها و ماهما بلکه سالها از جهمان دوری میگزینند و با خواندن اشعار و استعمال مخدرات و مسکرات خود را سرگرممیسازند ،و برخی عقاید ودلایل غلط برای بیــانشکست خود بوحود مبآورند.

بطور مسلم بسیاری از شکستهای ما در زندگی بر اثر حسحقارت وعدم قدرت برای روبروشدن با دیدای حقیقی است . حس حقدارت معمولا باترس حمراه است و ترس خود از بزرگترین دشمن موفقیت میباشد . هر فدردی از تسرس رنجمیبرد و سر چشمه حس حقدارت نیز تسرس است . ترس از ضمحلال ، ترس از ترسیدن بمقصود ، ترس از سد جاه و مقام

ترس از بی آ بروتی ، ترس اززن نداشتن یا شوهر نرفتن ،ترس از بیماری و ترس از هذای مفید و لازم ایرس از هزارن چیز دیگر . اگر چه بسرخی از تسرسهای هفید و لازم است ولی ترس که منشاه حس حقدارت شود سر چشمه اغلب اختلالات و شکستهاست .

تــرس ذاتی بشر است و عوامل گونــاگون از قبیل والـــدین و معلم و قوانین اخلاقی و مذهبی آ نرا تشدید میکنند. معنی از اقسام ترس چنان شدت می یابد و در شخص ریشه میدواند که مهبچ نحوریشه کن نمیشود و حتی روش تحیل روحی هم از معالجه آن عاجز است .

چنانکه گفتیم حس حقارت همیشه نتیجه منفی ندارد و گاه بنفع شخص نیز تمام میشود و اگر تربیت سحیح اعمال شود میتوان نقص جسمی وروحی راباوساتلی جبران نمود وازاینراهسازگاری متناسبی برقرار ساخت دربر انداختن وازبین بردن عقدهٔ حقارت نخست باید علت رادر یافت والبنه اشکال کاز هم در همین جاست و گاه کشف علت بقدری مشکلاست که مدتها تحلیل روحی راایجابمیکند آنچهمسلما ازعلل ایجاد عقدهٔ حقارتست شکست درزندگی است و راه عملی برای جلوگیری ازشکست محصلین امتحانات حوشی وقرار دادن محصلین هم سطح دریك کلاس است.

اختلالات عصبی جزئی _ بعضی ازاختلالاتعمبیکه علت روانی دارد بطور خلاصه بقرار ذیل(ست :

۱ غیر طمیعی بودن تکلیم مانند تلفظ غلط حروف (زرار، وس راش تلفظ کردن) این نوع خطا گاهی همیشکی و بواسطه نقس دستگاه تکلیم است ولی دربسیاری از اوقات باعث آن ملت عصبی است.

شاید درحدود ۲ در صدکود کان یکی از اقسام اختلالات تکلم راداشته باشند (مانند لکنت زبان ، در تافظ کلمات حروف راپس و پیش تلفظ کردن). این نوع اختلالات معمولا بین سنیر آو ۱۲ ظاهر میشود وعلت واقمی آن عادت غاط و تلقین است و بطوری که بارها گفته شده چون دورهٔ کودکی دورهٔ شکل پذیری است و کودك برای هر نوع تقلید و تلقین آماده است و اطرافیان هم بزبان کودکی صحبت میکنند این قیصه تولید می شود و همین نقص درستین بعد موجب سرزش دیگران و بالنتیجه موجب اختلال عاطفی میگردد.

۲ - داء الرقص (۱) _ تتریباً یك در حد كودكان باین سهاری
 مبنا: میشوند وشیوع آن درمیان دختران بیش از پسران است .

داء الرقص علامت ونشانه بیماری است و آن حرکات غیر اداری و امنظم و بدون منظور عضلانست. یعنی بیمار در سر و صورت یا اعضای دیگر پرشهائی داردکه قادر بجاوگیری آنها نیست واز صفات مشخصه آن بدخوابی و دیدن بختك درخواب و بدخلقی و زود ر نجی و تاون مزاج و تغییر اخلاق است: این بیماری بندرت قبل از هشت سالگی و بعد از ۵۰ سالگی دیده میشود . مدت آن گاه تهفته تا اهاه است و در اینصورت نتیجه عفونت بیماری حاد بارماتیسم می باشد و البته شدتش زیاد و مدتش کوناه است و گراه مرض طولانی و دافعی است که نتیجه پیداشدن تغییر در

۱- آین مرش را با تکلیسی (chorea) یا St. Vitus'dance و بارانسه danse de St. guy و باکا تی Veitstanz گوینه وصورت داد آثر Sydenham وصورت دا این آثر اHuntington نامند.

بافتهای ساقه مغز است .

اگر حرکتغیوارادی وضمی باشد آ او اپرش باخلجان (۱) گویند واکر کلی و عمومی باشده اع الرقس نامند بیماری داء الرقس در صورتی که علت آلی نداشته باشد مسلماعات عاطفی دارد و بنابر این پس از معاینه طبی کامل باید از راه یافتن علت بعمالجه آن اقرام نمود . اگرچه اغلب داء الرقس را نتیجه علل آلی می پندارند ولی بطور قطع باید دانست که بسیاری از آمیم جزعلت عاطفی علتی ندارد و یکی از مشخصات ایندسته اخیر آنستکه حرکات غیر اداری برای شخص مطلوبست . مرسی نامی گوید :

«مبتلایان بداء الرقس اگرچه بقول خودشان نهایت درجه کوشش دارند که این نوع حرکات رادر خود متوقف سازند ولی در عین حال چنین بنظر میرسد که از اینگونه حرکات کاملا لذت میبرند. مثلا جوان مبتلایی که در تخت خواب خود دراز کشیده بود ناگهان بدنش بحرکت آمد و چنان بشدت حرکت میکرد که تقریباً نیم متر بالا و بائین میرفت ، بلاخره خستگی بیحد اورا بحال اول برگرداند. هر بیننده ای تصور می کرد که این بیچاره آزار میکشدواز حرکات غیر ادادی خود درشکنجه و عنابست ولی همینکه تشنیج اومرتفع شد باتبسمی گذت این بکی از آن خوبهاش بود. نبود ۲ بنابر این معلوم میشودکه خود بیمار از این حرکات لئت میبرد ۲

برای داء الرقسی که علت آلی ندارد عللمختلفیذکرکرد.اند .

در کناپ روانشناسی کودکان I. Y. Morgan - ۲ Tic - ۱ ناسازگار ۱۹۶۲

بهشی تصور میکنند که بیماری مزبور نتیجهٔ یك بیماری عفونی اسست که سبب تحریك مراکز اعماب شده است یعنی درواقع بس از رفع بیماری عقونی حرکات فیر ارادی بصورت عادت در آمده است .

بعضی دیگروا عقیده بر آغستکه حرکات غیر آرادی در ایر بیماری نشانه یکنوع برخورد روحی و نباشی از آنست ، پیروان ایر نظریه بسیاری ازاین حرکات را تظاهرات ثانوی تحریکات جنسی میدانند وبرای اثبات مدعای خود بعشی حرکات غیر ارادی مخفیف مانند شست مکیدن و تاخن جویدن و امثال آخرا شاهد میآورند .

آنچه قابل تردید نیست دراین قبیل داء الرقس که علت عضوی در کار نیست ، اختلال عاطفی سبب حرکات غیر ادادی میشود و هیچگاه نمیتوان تنها باتوجه بمعلول آنرامعالجه کردچه اگر فقطبرطرفساختن علامت یعنی حرکات اکنفا کنیم وعلت عاطفی برادد نیابیم اختلال دیگری بروز خواهد کرد و خلاصه مرض ازجای دیگر سردر میآورد اما اگر خود اختلال عاطفی برطرف شود وشخص توازنهادی و معمولی را بدست آردد حالت بیقراری و بیماری نیز بالتبع مرتفع میشود .

برخی اشخاص از لحاظ ساختمان عصبی طوری هستند که برای امراض عصبی مستعد حیباشند اما بعضی دیگر بواسطه عادات بدوزندگانی فیر عاقلانه توازن اعمال عصبی دا از دست عیدهند و برای قبول امراض عصبی مستعد میشوند . در اینجا منظور ماکودکی است که کاملا سالم است ولی بزودی تحریك و تهیج میشود و اختلال شخصیت پیدا میکند و البته بدیهی است که با ایجاد یك رشته عادات مطلوب میتوان برهم خورد کی واختلال عسبی لحورا حر تفع ساخت . وراه صحیح آنستکه هات تحریك را

رفع كنند ووضعیت جسمی را تقویت نمایند و این عمل را بوسیله غذای صحیح و کافی واستراحت میتوان انجام: اد. درخانه و مدرسه عوامل مختلفی ممکن است موجب تهیج و تحریك كودك شود و البته مربیان بایداز و جود این عوامل جلوگیری نمایند و همیشه شرایط كاملا مساعد ایجاد كنند •

اغاب کودکانی که بآسانی میترسند آنهائی هستند که از معلمین خود زیاد حساب برده و تو سری خورده اند و بنا ـر این حس حقارت در آنها تولید شده و موجب شکست آنها درکارها گشته است .

انواع جنون- (۱) جنون عبارت از پاشیدگی امور ذهنی بطور روشن و آشکار واغاب مربوط بضعف وخمود پوشش مغزی است هنگای که رفتار واعمال فرد ازفکر کردن غیر طبیعی وغیر معمولی او حکایت کند ، گوئیم ازاحاظ فکری بیمار است واگر بدرجهٔ شدت برسد گوئیم جنون دارد .

بیماری وضعف فکریوروحیمانند بیماریهایجسمی خطر ناك!ست وباید دررفع وعلاج آن اهتمام كافی بعمل آید .

شخصی که سابقا باهوش بوده واکنون ضعف دهنی و اختلال فکری پبدا کرده است درواقع مربض روحی است. در موقع عارض شدن جنون ،

۱ - منظور dementia است که فرانسه Demence و آلمالی آن Demence و آلمالی آن Schwacksinn است و میکن Schwacksinn است عضوی و تنیجه خدود و فازال و ضعف دماغی یا معلول خرابی پوشش منزی یا تمام منز باشد (مانقد ضعف بیری، سیفلیس منزی ، نلیج عمومی) یا غیر حضوی ، موقعی که علت ساختمالمی در آن دیده نمیشود (مانند جنون جوالمی).

حافظه بخسوس درمورد وقایع تازه ازبین میرود ودر قضاوت خلل رامی یابد وقدرت فکری ضعیف میشود وشخص دیگر قادر بدركروابطنیست. بیمار علائق خودرا نسبت بمحیط خود ازدست میدهدودر بسیاری حالات عاطفهای ندارد و نسبت بخود اعتنا و توجهی نمی کند و در اکثر اوقات بغذا ومعاشرت نیز میل ندارد و تنهای را ترجیع میدهد.

حنون حوانى باجنون جواني بكنوع اختلال روحي استوتقريباً ٦٠ / بيماران روحي كه بيماري آنها علت عضوى ندارد باينجنون مبتلا هستند وچون ظهور آن اغلبقبل از ۲۰ سالگی استبدین جهت آنرا جنون جوانی گویند. از صفات مشخصه این بیماری میل بانزو او مردم گریزی است . سمر ایلین که از پسی کیانرهای آلمانی بود بیماریهای روحی رابر حسبءالاماتونشانه های آنهانقسیم بندی کرده ومنجمله جنونهائی راکه باتغییروفساد کالبدی (آ ناتوی) توام نباشد جنونهای غیر آلمینامیده است. اصطلاح جنون جوانی نیز ازاوستوعلتانتخاب این اصطلاح اینست که این نوع اختلال درجوانی بروز میکند وبسرعت پیشروی می نماید و باعمال فکری و عقلی خلل واردمیاوردکر ایلین پس از مطالعه بیشتر در منلایان بجنون جوانی دریافت که علامات و عوارض همه آنها یکسان نيست وباهم اختلاف زياد دار وبهمين جهت ازجنونجوانى نيز تقسيماتى كرده آ نرا بده قسم منقسم ساخت .

از آ نجا که تشخیص هریك ازاین جنونهای دهگانه ازسایر انواع کاری دشوار ومستلزم ممارست ودقت بسیار است ، پسی کیاترهادمقسم رابچهار قسم برگرداندمودر واقع چهار نوع جنون ذکر کرده اند بدین ثرتیب۱- جنون جوانی ساده ۲- جنون مغز جوان (۱) ۳ جنون کانانونیك (۲) ٤ - پارانوئید (۳)

پس ازمطالمات دقیق معلوم داشته اند کسه جنـون جوانی جنون واقعی نیست ودر واقح نتیجه اختلال در وحدت وتمامیت شخصیت است وح:ماً لازم نیست دردوران جوانی بروز کند بلکه ازسن۱۲تا• اسالگی ممکن است بیدا شود .

۱ ـ درجنون نوع دوم شخص مبتلا ناگهان جنگجو وعصبانی و بدگو میشود واکثر سعی دارد که ازخانه فرار کند وبوالدین خودظنین است و برفقا و دوستان اعتماد ندارند و تصور میکند که آنیا سمی دارند باوی مخالفت ورزند ابن بیماری خرابی دستگاه تمقل و نفکر رانیز موجب میشود وعلائم اولیه آنبه نوراستنی شباهت دارد بیمار دارای اعمال و حرکات غیر معمولیاست مثلا بعضی ازآنهامنزوی ومنفکز وآرام ونسبت بمردم لافيدوسي اعتنا هستند وبعضى توهماتي ازنوع لاف وگزاف دارند ومثلاخودرا شاه ووزير يابيغمبر ياخدا مبيندارند ياخودراساحب ميليونها ثروت تصورميكنند، برخي ازآنها خود بخود وبيجا خند موقهقهه ميكنند يا بامخاطبهامي خيالي بتكلم ميبردازند وبهمين مناسبت لذت ميبرند وحالت بشاشتی بخود میگیرند . همینکه بیماری شدت کرد اختلالات عاطفی نیز ظهور میکند وقدرت تصمیم ازبین میرود . این نوع بیماری که درمیان جوانان تازه بالغ ديده ميشود محتاج بمطالمه زياد ترو دقت بيشترى استو شاید باسرگرمیهای جالب توجه بتوان از شدت یافتر ن آن جلو **گ**ريکرد.

Paranoid - 3 Catatonic - 2 Heberphrenia - 1

۲ مدرسومین نوع جنون جوانی (Catatonic) (۱) نه تنها اعمال فکری و ضمیسری خلل حاصل میکند بلکه اعمال حرکتی نیز از صورت طبیعی خارج میشود . ظهور این بیماری غالباً دیرتر ازسن بلوغ ودر زنها اغلب پس ازوضع حمل است . ازصفات مشخصه این بیماری کرخی و بیحالی ذهنی است یعنی مثلا بیمار ممکن است آ نچه دراطرافش اتفاق میافتد بشنود بدون اینکه بتواند بآنها توجه کند و ناگهان ازاین حال بیرون میآید مثل کسی که ازخواب سنگین برخیزد . گاهی نیز ایر حالت بیک حالت هیجان درونی تبدیل میگردد . درمواقعی که بیمار در هیچیك ازدو حالت نیست بسیار تلقین پذیر است بیمار معمولا کلمسات هیچیك ازدو حالت نیست بسیار تلقین پذیر است بیمار معمولا کلمسات دیگران را که باو کفته میشود بدون هیچتهییری تکرارمیکند ، یاحر کات دیگران را تقلید مینشود بدون هیچتهییری تکرارمیکند ، یاحر کات دیگران را تقلید مینشود بدون هیچتهییری تکرار میکند ، یاحر کات دیگران را تقلید مینشود بدون هیچتهیی براینها بگمان و توهم خودرا مظلوه و مورد

بعقیده بعضی این بیماری بر اثر عفونت هوضعی است وپس از بسر طرف شدن عفونت بیمــار بحال طبیعی برمیکردد واین نوع جنون را پزشکان قابل ممالجه میدانند .

رفتار های عاطفی بیمار باموانع محیطی ارتباط ندارد و بهمیر مناسبت تحریك و تهیج شدن او را بعضی دانشمندان بدون عام عاطفی دانسته اند یمنی درواقع نمیتوان برای رفنار های او علت و معنی مخصوص

^{1 -} Catatonic اصلا بونائی است وبعنی ازدست رون نیروی جسمی وروحی است وجون برای رسافدن معنی حقیقی در این مورد رسانیت روانشناسان اصطلاحات دیکر مانندگرخی درونی و تهیج درونی اختیا رکرده اند زیراحالت موبوروا دوصورت است : پاسیار بکلی حالت لختی و کرخی دارد ، پاایسکه حالت هیجان درونی است .

تصور کرد. مثلا بیماری درحالی که باحالت هیجار زیگ طرف بطرف دیگر میرفت اظهار میداشت (چنین نیست) این حرکات و رفتار واداء این قبیل جملات دربادی امر بنظر میرسید که علت عاطفی داشته باشد ولی تجزیه و تحلیل معلوم داشت که این تظاهرات بستگی بحالت عاطفی نداشته و بدون معنی و مفهوم ادا شده است.

۳- آخربن نوع جنون جوانی پارانو تید است و معمولا در اواخر دوره بلوغ شروع میشود پس از سالهای چند که بیمار میکوشد خودرا از دیگران دور نگهدارد و بکسی آزار نرساند مفز آغداز خراب شدن میکند و قدرت فکری بسیار ضعیف میشود ولی درعین حالی بسیاری از عقاید و نظر بات خودرا بصورت اصلی نگاه میدارد - دراین نوع جنون جوانی توهمات و تخیلات صورت شیرین بیدا میکند و برعکسسایر انواع جنون که این ترهمات و تخیلات در آنها موقتی است ، توهمات در اینجا پیشرفت میکن و بسیار مشخص و معین میباشد . مثلا ممکن است بیمار توهم در بزرگی شخصیت خود داشته باشد مثل اینکه خودرا بیغمبر یاشاه یارئیس جمهور پندارد . بمرور مغز فرسوده شده شخص بحال نقاهت و بارئیس جمهور پندارد . بمرور مغز فرسوده شده شخص بحال نقاهت و بارشد درمیآید . بطوری که آمار نشان داده قریب بیماران نوع اول باده و دوم قابل معالجه اند ولی هیچیاک از بیماران مبتلا به پارانو تید معالجه نشده اند .

صرع ـ بیماری صرع هم ممکن است عنوی باشد وهم غیر عنوی واکثر علت ارثی و اختلال غددی باعث آ نست و تاکنون معالجه قاطمی برای آن بدست نیامده است و هر چه شروع بیماری زودتر باشد خرابی دستگاه فکری و هوشی بیشتر است . صرع بصور تهای گونا گون ظاهر میشود ،

دربعضی ها بشدت و زود بزود و در برخی بیماران دیر تر و خفیف تر بروز میکند. غالباً سایر اختلالات روحی نیز کم وبیش باصرع توام است و تمام اشخاص مبتلا از لحاظ قدرت فکر و تعقل ضعیف میباشندو بهمین مناسبت کو دکان مبتلا بصرع باید در کلاسهای مخصوص و بامند معین تدریش شوند. کو دکان مبتلا بصرع روز بروز کند تر و تنبل تر میشوند، در یك لحظه ممکن است اموری را فرا گیر ند ولی در لحظه بعد کایه آنها را فراموش میکنند. گذشته از اختلالات روحی و عقلی در شخصیت آنها نیز تغییری حاصل میشود یعنی بسیار حساس و خود خواه و در بعضی او قات فراوان دارند، میشوند. خوابهای و حشتناك میبینند و تخیلات و توهمات فراوان دارند، در بعضی از مصر و عین حس هجوم و حمله و نزاع پیدا میشودواز این لحاظ میکن است خطرناك باشند.

حمله دیگر از اختلالات روحی که از قدیم الایم شایع بوده وحتی اطبای یونان قدیم ار آنبحت کرده اند و بطور قطع باغریزه جنسی بستگی دارد حله است و بهمین مناسبت گاهی آنرا به اختیاق رحمی موسوم ساخته اند. بین حالت عصبی شدید وحمله حد فاصل قطعی نمیتوان تعیین کرد و تاکنون ربط حمله باخرابی دستگاه بی هملوم نشده است. شخص حمله ای بسیار تلقین پذیر وعاطفی است وممکن است برخی قسمتهای بدن و غیر حساس شود بطوری که باوجود سالم بودن عضوحسی جریان عصبی بمغز نرسد. بعقیده بسیاری ازعلما کلیه علائم وعوارض حمله ریشه روانی دارد چه تمام علائم ازنوع علائم سازگاری نامطلوب هیباشند.

درموقع حمله فاج وکری وحالت تشنج دیده میشود و برخی ارقات هذیان نیز باآن توام است .

چنانکهٔ گفته شد در حمله هیچگونه تغییری دربافتهای سلسله اعصاب و مخصوص منز دیده نشده است و دلیل این امر آنستکه معالجه کامل آن امکان دارد .

حمله پس ازسن دهدر میان دختران شایمتراز پسران است • بعضی محققین راعقیده بر آ نستکه علت بروز این حالت تجارب ناگوارقبلی است و در حقیقت حمله هائی که شخص دچار میشود نوعی مکانیسم دفاعی است و این تجارب عاطفی ناگوار معمولا بدوران کدودکی تعلق دارد •

دربسیاری ازاختلالات عصبی، بهترین راه همالجمه روش مستقیم یعنی متوجه ساختن بیمار بعلت بیماری است.فرویدمعنقد است که علت واقعی و اصلی این بیماری جنسی است ولی درعین حال میگوید که علت تنها (سر گردانی رحم دربدن (۱)) نیست

نوع بروز بیماری مختلف است : گاهی کودکان برای استرضای امیال خود حالات غیر طبیعی ودل دردها و غشهای مخصوص دارند ، ودر حمله های شدید فلج برای مدتی طولانی است . مثلا دیده شده است که زمانی که هوو بسرزنی آمده دچار این گونه فلجها شده و در معنی بدین وسیله خواسته است شوهر خودرا بیچاره کند و توجه اورا از زن دیگر

۱ - اطبای قدیم معتقد بودند که حمله دروافع اختناق رحم است واصل لفت Hysteriaزکلمه یونانی که بعمنی زهدان است گرفته شده مدنی ت میرساند که ریشه بیماری ازرحم است .بااینکه این تئوری نزد اطبای امروز مردود است ولی جای شبهه نیست که درطهور حمله علت جنسی کاملا وجود دارد .

بطرف خود معطوف سازد .

بعقیده فروید اکثر اشخاص کوشش دارند حالت عاطفی ناگوار رافراموش کنندولی در حمله کوشش شخص درفراموش کردن حالت عاطفی بطور کامل بجائی نرسیده است و چون تجربه ناگوار موجب ناراحتی است شخص سعی دارد بنحوی در بر ابر آن عکس العمل نمایدواگر عکس العمل بمایدواگر عکس العمل بمایدواگر عکس العمل بمورت علائم جسمی در میآیند . بهمین جهت فروید واژه (انتقال) رادر مورد حمله بکار می برد و می کوید زحمات روحی بعدمات جسمی انتقال یافته است و رش معالجه ای که فروید پیشنهاد میکند اینستکه عاطفه مخفی رادر سطح و جدان حاضر کنند و بکذارند بتظاهرات طبیعی خود بهرداز و راین تظ هر لازم نیست بنحو مخصوص باشد بلکه همینکه تجربه ناگوار و یا عاطفه ارضاء نشده در سطح و جدان آ مد بیمار حالت عاطفی پیدا و یا عاطفه ارضاء نشده در سطح و جدان آ مد بیمار حالت عاطفی پیدا کرده بکریه و زاری یا بگفت و گو می پردازد و بالنتیجه بیماری مدر تفیع می گردد .

اصول عمده در بهداشت روحی-کتب بسیار دربهداشتروحی نالیف شده و هر مولف و محققی روشهای مخصوص پیشنهاد گرده است. واگر توفیق رفیق نگارنده شد ساید درآینده کتابی مستقل در انیز مینه برشته تحریر درآورد. اما دراین مختصر فعلا بتذکر سه اصل عمده اکتفا حیشود که بیروی از آ برای سلامت و سعادت هر قرد ضروری است.

این سه اسل که بدون آن شخص نمی تواند روحا سالم باشدو (سرف نظر ازاتفاقات وبیماریها وعامل توارث) عبارتند ازشغل یاوظیفه طرح برای رسیدن بهدف ، آزادی عمل . البته منظور ازشغل یاوظیفه معنی اعم آنست و آن شامل اعمالی. است که هدفهای آنی وموقنی دارند واعمالی که دارای هدفهای غامی و عالی و آتی است . طرح و نقشه از آنجهت لازم است که شخص شغل و وظیفه رابا منظور وهدف خود موفق نماید یعنی شخص فکر کند کهاین کار کاراو ومتعلق باوست واین هم بدون آزادی عمل میسر نیست ۰

در اینجاست که علما آموزش و برورش ادعا میکنند که بهداشت روحی ازوظاتف حتمی وجزء لاینفك کار آنهاست . باید هر آموزگاری روش درس خودرا طوری اتخاذ کند کهدر هرقدم شاگرد منظوری داشته باشد ومعلم فقط براهنمائمی بردازد .

برای معالجه کودکان عصبانی تذکرات و احتباطات ذیل را باید رعایت نمود :

۱ ـ کلیه عواملی راکه موجب عصبانیت میشوند (دندان درد پلیب ، غذای نامناسب وغیر کافی ، سوء هاضمه کم خونی ۴۰۰۰۰) باید ازبین برد .

۲ ـ وفتار هعلم نسبت بهر كودك بايد درخور ومناسب اوباشد نه
 اينكه باهمه كودكان يكنوع رفتار كند .

۳ـ مواقع وحالاتی باید تهیه کرد کهکودك خودرافراموسكندو خودرا شخصی مفید وموثر بداند .

٤ ــ باید در کودك حس لطیفه گوئی که باادب توام باشد ایجاد
 نمود وحس خوش بینی اورا تقویت کرد •

ح کودك تاآ نجا که قدرتش اجازه میدهد باید برای خودش
 کار کند وامور خودرا خود اداره نماید تاشخصمستقلی بار آید.

 ٦ باید هادات غیر صحیح رابا جانشین کردن عادات صحیح از بین برد. استراحت و تفریح و غذای مناسب و کافی باین منظور کمك فراوان حیکند.

۷ ـ کودك راعادت دهید که دربرا بر ترسها ایستادگی کند واین منظور ازراه اطمینان دادن بوی واستدلال میسر تواند بود . او را عادت دهید که درانجام اعمال اخلاقی شجاعت داشته باشد واز شکست در کار مأیوس نشود بلکه کوشش بیشتر وتصمیمی بهتر اتخاذ نماید

۸ ـ کودك راناآ نجا که میسراست (درسالهای اول مدرسه) هادت حهید که این الوقت باشد ، وبیش از اندازه درگذشته یا آینده فرونرود. بااین عمل کودك ازوحشت واضطراب خلاسی یافنه است مثلا درمدرسه کودك باید عادت کند که کار درسی رااز روی شوق انجام دهد و از بیم امتحان وقبول شدن درتشویش نباشد .

۹ فرصتهای زیاد برای کودك فراهم کنید تابتواند با افدراد حدرونشر کند بچههای عصبانی احتیاج میرم بابامعاشرت دیگر ان دارندواین تنها راهی است که کودك بتواند حود نمائی کند وخودرا موجودی موثر بداند ، فشار روحی و اختلال عصبی وقتی ظهور میکند که کار شخص مطابق میل و ذوق او نباشد و کسی که خودرا از دیگران جدا میسازد اهل درون میشود و خود را با تخیلات و توهمات سرگرم می کند و در نتیجه بسیار حساس و خجالتی و غیر فمال میشود پس معاشرت بادیگران لازم است و همینکه شخص از مردم و دری جست و در خیال غوطه و شد از اقدام ، کارها بازی ماند و بی در بی خود موجب بیماری ماند و بی در بی خود موجب بیماری

۱۰ ـ کودکان راعادت دهید گه در برابر مقامات ما فـوق مطـع ب**اشندونصا**یح **را**بپذیرند

۱۱ مد کودك رابياموزيد که مواقمی که احبياج بطلاع و سيحت دارد بآموزگار ياوالدين مراجعه کند وموضوعرادر فکرخودنگاهندارد. يکی ازعلل جرم وجنايت آنستکه مجرم برای استرضای افکار وآرزوها راهنمای مشفق وخير خواهی نداشته است وبالنتيجه فکر و آرزورا در خود مخفیداشته وسر انجام بصورت جرم ظاهر کرده است ۰

۱۲ ـ بکودك کاری رامراجعه دهید که اولا جالب توجه اوو ثانیا مطابق ومتناسب با استعداد وی باشد و این عمل باعثمیشود که کودك سركرم کار باشد و تمام توجه خودرا بآن معطوف دارد و در نتیجه موفق شود واز موفقیت قدر ومنزلتی برای خود قائل گردد :

잡다

اگر چه برخی ازبیماربهای روحیرابااصول روانشناسی و آموزش وپرورش نمی توان معالجه کرد (چه علت اوئی و یا عضوی دارند) ولی عده زیادی ازبیماران روحی که برانر عادات نامطلوب وعدم ارضای امیال بطریق صحیح ومناسب ببیماری روحی دچار شده اند با روشهای روحی قابل معالجه هستنده .

آ نچه دراین کتاب بااختصاری هرچه تمامتر گفته شد، تنها از آن. لحاظ است که آموزگاران ومربیان فی الجمله بقوانین تربیتی و بهداشت روحی متوجه شوند ومتذکر باشند که برای پرورش یك فرد بنحوکامل قوانینی دردست است که رعایت آنها از بسیاری از بدبختیها جلوگیری می. نماید وسعادت فرد و جامعه رادر بردارد *